

# **e2b Fakturaformat**

---

## ***Teknisk dokumentasjon***

**Versjon: 3.0**

**1.februar 2005**

---



## ENDRINGSKATALOG

DATO	VER.	UTFØRT AV	KOMMENTARER
01.02.2005	3.0	Are Berg	<p><b>Endringer i Format:</b></p> <p>Lagt inn nytt felt for Akontobeløp (PrePaidValue) i Fakturatotaler, (Endringsrapport 24). Se også Endringsrapport 05-02.</p> <p>Lagt inn referanse til Leverandørs ordrenummer på hodenivå og linjenummer på detaljnivå (Endringsrapport 26).</p> <p>Lagt inn et nytt felt Sats i fellestype for Rabatt, Avgift og Tillegg (Endringsrapport 27).</p> <p>Lagt inn nye felt på hodenivå for Kontantrabatt og Morarente (Endringsrapport 30).</p> <p>Lagt inn bransjespesifikke tillegg for Kortinformasjon på hode- og detaljnivå (Endringsrapport 33 og 34).</p> <p>Lagt inn nye felt for å angi vekslingsinformasjon om beløp i annen valuta på linjenivå (Endringsrapport 35).</p> <p><b>Endringer i Format, ikke tilbakekompatible:</b></p> <p>Endret alle desimalfelter fra double til decimal (Endringsrapport 28).</p> <p>Endret navn på følgende felter: UltimateDelivery =&gt; UltimateCustomer UnitPricePreDiscount =&gt; LineItemPreDiscountSubtotal QuantityDelivered =&gt; QuantityInvoiced (Endringsrapport 32). Se også Endringsrapport 05-02.</p> <p>Erstattet eGet med e2b i alle navn og referanser (Endringsrapport 38).</p> <p>Tatt ut Flerordre fra Basisformatet og fjernet referanse til de aktuelle skjemaene (Endringsrapport 39).</p> <p>Opprettet ny gruppe AccountInformation i PartyType og lagt inn nye felt IbanNumber og SwiftNumber i tillegg til AccountNumber i denne gruppen (Endringsrapport 05-01).</p> <p>Opprettet ny gruppe ContactInformation i PartyType både under Aktør og Kontaktperson og lagt inn nye felt FaxNumber, EmailAddress og WebAddress i tillegg til PhoneNumber i denne gruppen (Endringsrapport 05-01).</p> <p>Gjort endringer i formatet i henhold til kommentarer fra møte i Formatgruppen 18/01-05 og etterfølgende høring (Endringsrapport 05-02).</p>
15.12.2004	2.01	Are Berg	<p><b>Endringer i Format:</b></p> <p>Endret Meldingsdato til type DateTime (Endringsrapport 23).</p> <p><b>Endringer i Dokumentasjon:</b></p> <p>Rettet MessageVersion i klassediagram til 2.0.1 (Endringsrapport 25).</p>
01.10.2004	2.0	Are Berg	Ny versjon godkjent for brukertesting i eGet Forum.
28.09.2004	1.43	Jostein Frømyr	Revidert versjon på grunnlag av kommentarer og kvalitetssikring.

24.09.2004	1.42	Are Berg	Ny versjon godkjent for brukertesting i EAN.
04.08.2004	1.4 EAN	Are Berg	Utkast til ny versjon etter samordning med EAN.
16.06.2004	1.3	Are Berg	DueDate er gjort frivillig (Endringsrapport 16). Endret navn på SubPartyId (Party) til LocationId (Endringsrapport 17). Alle felter i TaxInformation, DiscountInformation og DiscountTotalsInformation er gjort frivillige (Endringsrapport 18). NetValue i Sumlinjen er gjort frivillig (Endringsrapport 19).
03.05.2004	1.2	Are Berg	Korrigert definisjon av DueDate og PartyId i XML-Schema slik at den stemmer med UML-modell (Endringsrapport 10). Lagt inn eget felt for øresavrunding i InvoiceSummary. (Endringsrapport 11). Korrigert definisjon av TaxInfo i XML-Schema slik at den stemmer med UML-modell (Endringsrapport 12). Lagt inn mulighet for å legge inn fritext-linjer mellom fakturalinjene (Endringsrapport 13). Endret struktur i ActualPayment i Summary (Endringsrapport 15).
16.04.2004	1.1	Are Berg	Lagt inn nytt element PostalAddress og endret eksisterende adresse-element til StreetAddress (Endringsrapport 1). Endret navn på MvaValue til VatValue (Endringsrapport 2). Lagt inn nytt nivå mellom Hode og Detaljer, og endret navn på basisdetaljer til BaseltemDetails (Endringsrapport 3). Lagt inn nytt element PerQuantity på Detaljnivå for å angi hvilket kvantum enhetsprisen gjelder for (Endringsrapport 4). Lagt inn ny type, OrderInformation på detaljnivå (Endringsrapport 5). Endret TaxPercent og DiscountPercent til valgfrie elementer (Endringsrapport 6). Lagt inn nytt felt DeliveryDate i Hode og samlet leveringsinformasjon (Endringsrapport 7). Korrigert avvik i definisjon av FreeText-felter mellom UML-modell og XML Schema (Endringsrapport 9).
18.02.2004	1.0	Are Berg	Godkjent av Styringsgruppen som grunnlag for pilottesting

# Innholdsfortegnelse

<b>1. Innledning .....</b>	<b>6</b>
1.1 Bakgrunn .....	6
1.2 Innhold .....	6
1.3 Kilder .....	6
1.4 Dokumentasjonsteknikk .....	7
<b>2. Oppbygging av meldingen .....</b>	<b>8</b>
2.1 Hovedstruktur .....	8
2.2 Fakturahode .....	9
2.3 Fakturadetaljer .....	10
2.4 Fakturarabatter, tillegg og avgifter .....	11
2.5 Fakturatotaler .....	12
2.6 Aktørinformasjon .....	13
2.7 Bransjespesifikt tillegg - Kortinformasjon på hodenivå .....	14
2.8 Bransjespesifikt tillegg - Kortinformasjon på detaljnivå .....	15
<b>3. Beskrivelse av XML Schema .....</b>	<b>16</b>
3.1 Invoice_Interchange .....	16
3.2 Invoice .....	17
3.3 Card Information .....	24
<b>Vedlegg 1: XML Schema .....</b>	<b>26</b>
<b>Vedlegg 2: Eksempelfil .....</b>	<b>26</b>

## **1. Innledning**

### **1.1 Bakgrunn**

e2b Forum har som formål å jobbe for utbredelse av elektronisk fakturering mellom bedrifter. En viktig faktor for å oppnå dette er å bli enige om innhold og struktur på den informasjonen som skal utveksles i en faktura, og å etablere en standard fakturamelding på grunnlag av dette.

Etter å ha vurdert de ulike fakturaformatene som er i markedet i dag besluttet e2b Forum å etablere sitt eget XML-baserte format. Valget av XML er begrunnet i at det er kjent i markedet, og er vurdert som enklere å ta i bruk enn andre alternativ. Ved definisjon av innholdet i meldingen har det også vært naturlig å ta utgangspunkt i de Edifact-meldinger som benyttes i mange bransjer i dag. Ref. kapittel 1.3, Kilder.

Med de ulike behov som er i bedriftene er det lagt vekt på å definere en melding som er fleksibel og kan benyttes i ulike bransjer. Det er derfor valgt en struktur basert på

- En basismelding med informasjon som er felles for all type fakturering
- Et antall bransjespesifikke moduler som kan legges til etter behov

Navn på formatet er e2b Fakturaformat (tidligere eGet Fakturaformat).

Formatet forvaltes av e2b Formatgruppe på oppdrag fra Styringsgruppen i e2b Forum.

### **1.2 Innhold**

Den tekniske dokumentasjonen av meldingen består av 2 deler.

- En funksjonell, syntaksuavhengig beskrivelse basert på UML
- En meldingsbeskrivelse i form av XML Schema

### **1.3 Kilder**

Følgende eksisterende formater er benyttet som kilder ved utvikling av e2b Fakturaformat:

- Icores XML-faktura som benyttes av Gjensidige NOR Forsikring
- VGIS (Visa Global Invoice Specification)
- EFO XML Invoice 1.0
- XML-faktura som benyttes av Selmer Skanska
- Telenors XML-faktura
- UN/CEFACT Edifact INVOICE
- DEDIP2 Edifact INVOICE

## **1.4 Dokumentasjonsteknikk**

I den funksjonelle beskrivelsen av formatet er UML (Unified Modelling Language) benyttet som dokumentasjonsteknikk. UML administreres av OMG (Object Management Group), og er blitt en defacto-standard for modellering både innen systemutvikling og meldingsformidling. Gjeldende versjon av UML er 1.4.

Forklaring til UML-klassediagram.

Følgende verdier er brukt for å beskrive relasjoner:

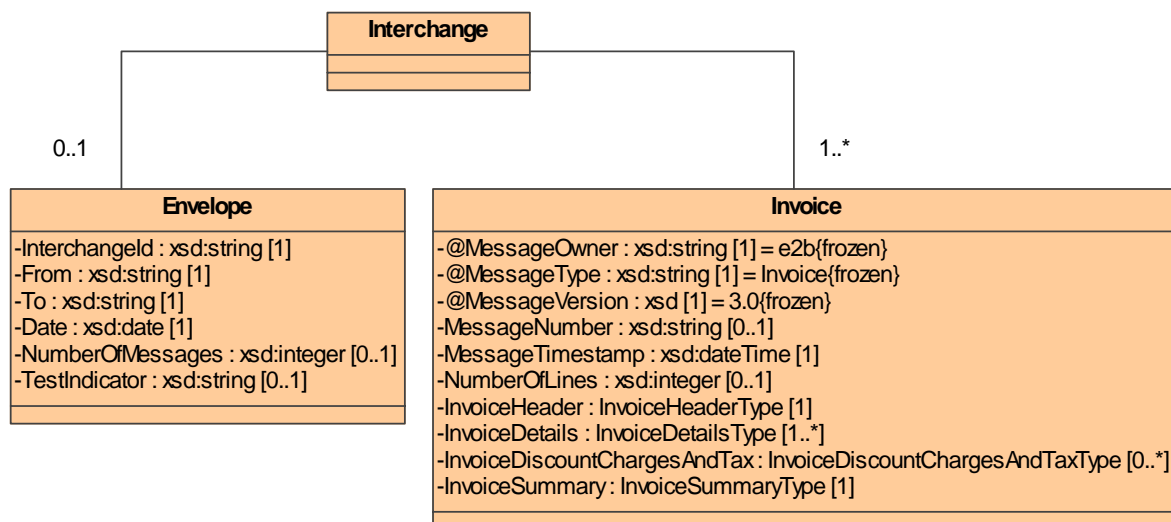
- 1 = Elementet er obligatorisk (må forekomme 1 gang)
- 0..1 = Element er valgfritt og trenger ikke å sendes (kan forekomme 0 eller 1 gang)
- 0..n = Elementet er valgfritt og trenger ikke å sendes. Dersom det sendes kan det forekomme flere ganger (kan forekomme 0 eller n ganger).
- 1..n = Elementet er obligatorisk og må minimum forekomme en gang (kan forekomme 1 eller n ganger)

Selve meldingen er definert som et XML Schema i henhold til XML versjon 1.0.

## 2. Oppbygging av meldingen

### 2.1 Hovedstruktur

Nivået Interchange sikrer en korrekt struktur med ett rot-segment i XML-meldingen. Konvolutten, Envelope er valgfri, og er særlig tenkt brukt mot Formidlere.

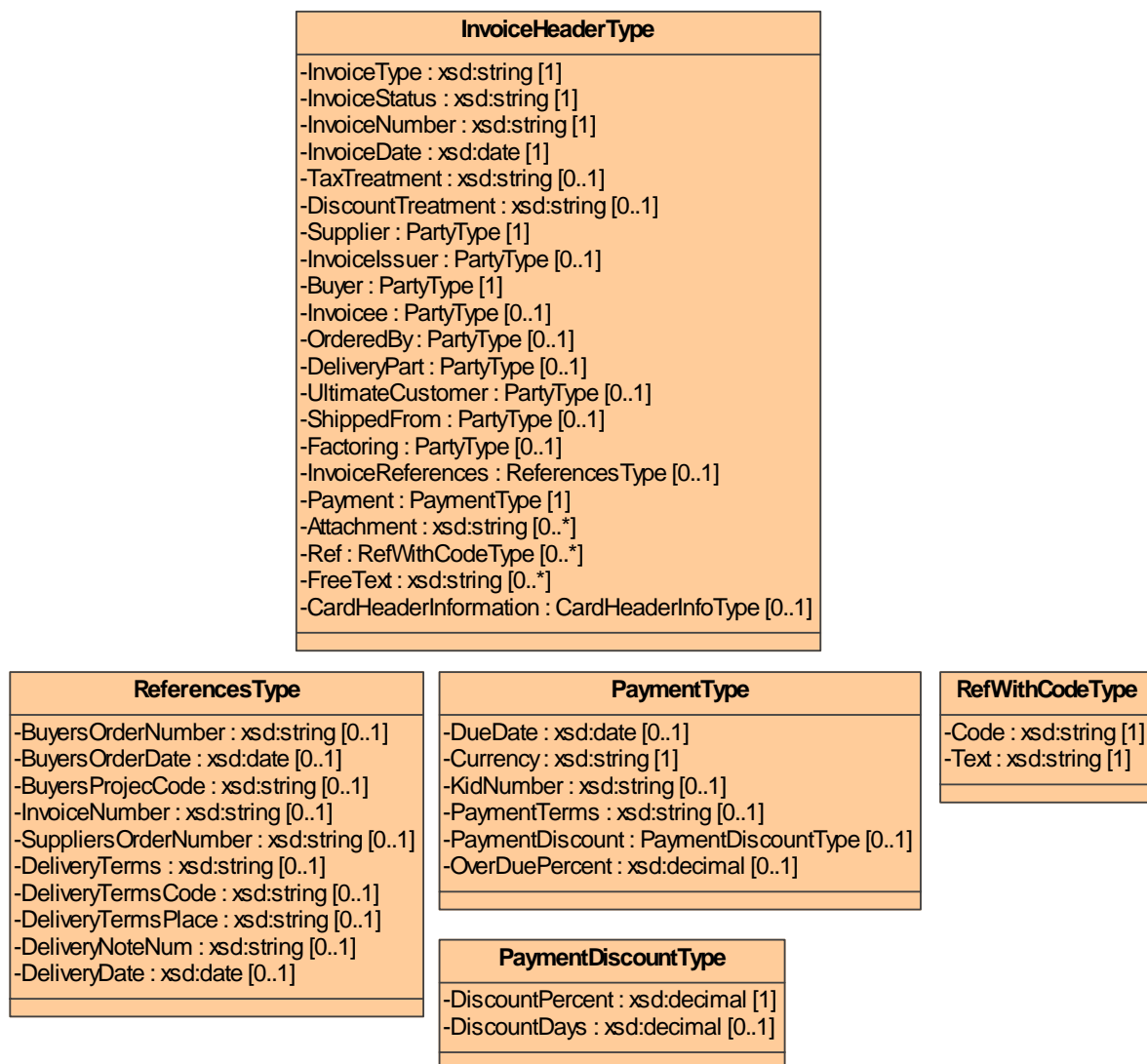




## 2.2 Fakturahode

Under er innholdet i Fakturahode med sammensatte elementer beskrevet.

Innholdet i PartyType er beskrevet i kapittel 2.6

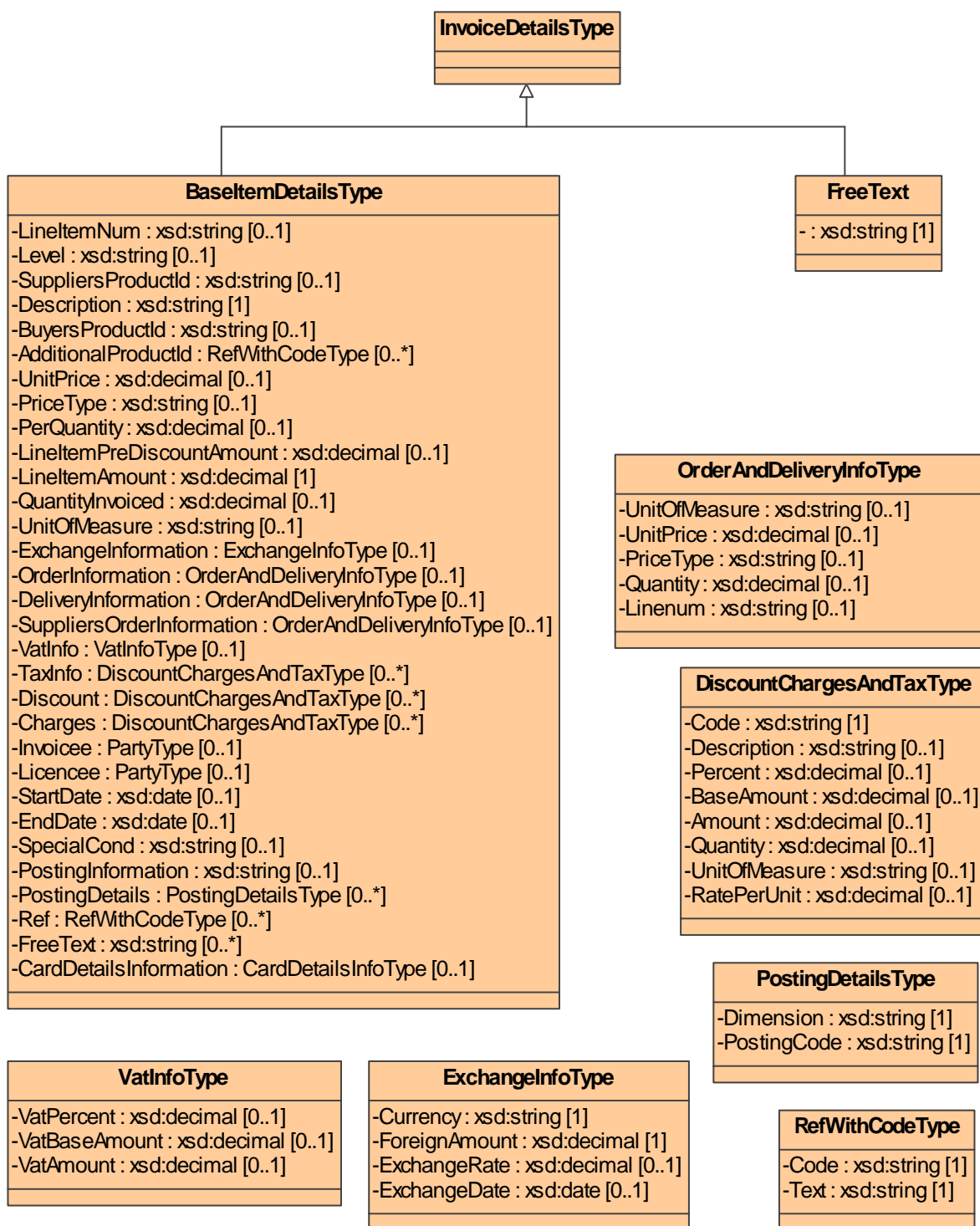


## 2.3 Fakturadetaljer

Under er innholdet i Fakturadetaljer med sammensatte elementer beskrevet.  
Innholdet i PartyType er beskrevet i kapittel 2.6.

Fakturadetaljene kan bestå av

- Basisdetaljer av type BaselineItemDetails
- Enkle linjer med fri tekst



## 2.4 Fakturarabatter, tillegg og avgifter

Under er beskrevet rabatter, tillegg og avgifter som avregnes mot summen av netto linjebeløp.

InvoiceDiscountChargesAndTaxType
-InvoiceCharges : DiscountChargesAndTaxType [0..*]
-InvoiceTax : DiscountChargesAndTaxType [0..*]
-InvoiceDiscount : DiscountChargesAndTaxType [0..*]

DiscountChargesAndTaxType
-Code : xsd:string [1]
-Description : xsd:string [0..1]
-Percent : xsd:decimal [0..1]
-BaseAmount : xsd:decimal [0..1]
-Amount : xsd:decimal [0..1]
-Quantity : xsd:decimal [0..1]
-UnitOfMeasure : xsd:string [0..1]
-RatePerUnit : xsd:decimal [0..1]

## 2.5 Fakturatotaler

Under er beskrevet Sumlinjen med sammensatte elementer.

VatTotals angir MVA som beregnes på det totale fakturabeløpet, eventuelt med ulike satser.

VatValue i InvoiceTotals angir det samlede MVA-beløpet for hele fakturaen.

InvoiceSummaryType
-FreeText : xsd:string [0..*] -InvoiceTotals : InvoiceTotalsType [1] -VatTotalsInfo : VatInfoType [0..*] -TaxTotalsInfo : TaxTotalsInfoType [0..*] -ActualPayment : PriceWithCurrencyType [0..1]

InvoiceTotalsType
-LineItemTotalsAmount : xsd [0..1] -DiscountTotalsAmount : xsd:decimal [0..1] -ChargesTotalsAmount : xsd:decimal [0..1] -TaxTotalsAmount : xsd:decimal [0..1] -PrePaidAmount : xsd:decimal [0..1] -GrossAmount : xsd:decimal [1] -VatTotalsAmount : xsd [1] -NetAmount : xsd:decimal [1] -RoundingAmount : xsd:decimal [0..1]

VatInfoType
-VatAmount : xsd:decimal [0..1] -VatBaseAmount : xsd:decimal [0..1] -VatPercent : xsd:decimal [0..1]

TaxTotalsInfoType
-TaxCode : xsd:string [0..1] -TaxDescription : xsd:string [0..1] -TaxAmount : xsd:decimal [0..1]

PriceWithCurrencyType
-Content : xsd:decimal -Currency : xsd:string [0..1]

## 2.6 Aktørinformasjon

Beskrivelse av innhold i den sammensatte klassen PartyType.

PartyType
-PartyId : xsd:string [0..1] -LocationId : xsd:string [0..1] -Name : xsd:string [1] -ContactInformation : ContactInformationType [0..1] -StreetAddress : AddressType [0..1] -PostalAddress : AddressType [0..1] -ContactPerson : ContactPersonType [0..*] -OrgNumber : xsd:string [0..1] -VatId : xsd:string [0..1] -Department : xsd:string [0..1] -AccountInformation : AccountInformationType [0..1] -ProjectRef : xsd:string [0..1] -Ref : RefWithCodeType [0..*]

ContactInformationType
-PhoneNumber : xsd:string [0..1] -FaxNumber : xsd:string [0..1] -EmailAdress : xsd:string [0..1] -WebAddress : xsd:string [0..1]

ContactPersonType
-Name : xsd:string [1] -LastName : xsd:string [0..1] -FirstName : xsd:string [0..1] -Function : xsd:string [0..1] -Department : xsd:string [0..1] -ContactInformation : ContactInformationType [0..1]

AddressType
-Address1 : xsd:string [0..1] -Address2 : xsd:string [0..1] -Address3 : xsd:string [0..1] -PostalCode : xsd:string [1] -PostalDistrict : xsd:string [1] -CountryCode : xsd:string [0..1]

AccountInformationType
-AccountNumber : xsd:string [0..1] -SwiftNumber : xsd:string [0..1] -IbanNumber : xsd:string [0..1]

RefWithCodeType
-Code : xsd:string [1] -Text : xsd:string [1]

## **2.7 Bransjespesifikt tillegg - Kortinformasjon på hodenivå**

Beskrivelse av innhold i CardHeaderInformationType.

<b>CardHeaderInfoType</b>
-CardNumber : xsd:string [1] -Company : xsd:string [1] -FromDate : xsd:date [0..1] -ToDate : xsd:date [0..1] -Balance : xsd:decimal [0..1] -PaymentsInPeriod : xsd:decimal [0..1] -PaymentsInPeriodDetails : PaymentsInPeriodDetailsType [0..1] -TransactionsInPeriod : xsd:decimal [0..1] -OpenTransactions : xsd:decimal [0..1] -OpenTransactionsDetails [0..1] -AmountToPay : xsd:decimal [0..1] -MinimumPayment : xsd:decimal [0..1]

<b>PaymentsInPeriodDetailsType</b>
-Date : xsd:date [1] -Type : xsd:string [1] -Amount : xsd:decimal [1]

<b>OpenTransactionsDetails</b>
-InvoiceNumber : xsd:string [1] -Status : xsd:string [0..1] -DueDate : xsd:date [0..1] -OriginalAmount : xsd:decimal [0..1] -Amount : xsd:decimal [0..1]

## 2.8 Bransjespesifikt tillegg - Kortinformasjon på detaljnivå

Beskrivelse av innhold i CardDetailsInformationType.

CardDetailsInfoType
-CardNumber : xsd:string [0..1] -CardholderName : xsd:string [0..1] -TransactionsDate : xsd:date [0..1] -NumberOfLines : xsd:integer [0..1] -TransactionReferences : TransactionReferencesType [0..1]

TransactionReferencesType
-BookingReference : xsd:string [0..1] -CustomerReference : xsd:string [0..1] -ProjectNumber : xsd:string [0..1] -RequisitionNumber : xsd:string [0..1] -EmployeeId : xsd [0..1]

## 3. Beskrivelse av XML Schema

### 3.1 Interchange

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- ===== -->
<!--                      e2b Interchange format                      -->
<!--                      Copyright (c) e2b Forum (2005)                -->
<!-- ===== -->
<!-- Version:              3.0                                         -->
<!-- Last changed: 2005.01.28                                         -->
<!-- ===== -->
<xsd:schema targetNamespace="http://www.e2b.no/XMLSchema" xmlns:e2b="http://www.e2b.no/XMLSchema"
xmlns:e2bCard="http://www.e2b.no/XMLSchema/Card..." xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <!-- ===== -->
  <!--                      Import of other schema modules                      -->
  <!--                      NB! schemaLocation must be modified according to actual implementation -->
  <!--                      if not located in same directory                -->
  <!-- ===== -->
  <xsd:include schemaLocation="e2b_Invoice_v3p0.xsd"/>
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>--- schema module for the e2b Invoice Format ---</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- ===== -->
  <xsd:element name="Interchange">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Main structure in Interchange. Contains Envelope (optional) and one or more
Invoices.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Envelope" type="e2b:EnvelopeType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Invoice" type="e2b:InvoiceType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Main structure in Interchange. Contains Envelope (optional) and one or more
Invoices.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType name="EnvelopeType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType - Envelope. Contains information about sender and receiver
</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="InterchangeId" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="From" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="To" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="Date" type="xsd:date"/>
      <xsd:element name="NumberOfMessages" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="TestIndicator" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



## 3.2 Invoice

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- ===== -->
<!--                               e2b Invoice Message format                               -->
<!--                               Copyright (c) e2b Forum (2005)                               -->
<!-- ===== -->
<!-- Version:           3.0                                           -->
<!-- Last changed:     2005.02.01                                     -->
<!-- ===== -->
<xsd:schema targetNamespace="http://www.e2b.no/XMLSchema"
  xmlns:e2bCard="http://www.e2b.no/XMLSchema/Card" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:e2b="http://www.e2b.no/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- ===== -->
  <!--                               Import of other schema modules                               -->
  <!--                               NB! schemaLocation must be modified according to actual implementation -->
  <!--                               if not located in same directory                               -->
  <!-- ===== -->
  <xsd:import namespace="http://www.e2b.no/XMLSchema/Card"
    schemaLocation="e2b_Card_Information_v1p0.xsd"/>
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>--- schema module for Card Information ---</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- ===== -->
  <xsd:element name="Invoice">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Root element of the e2b Invoice</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="e2b:InvoiceType"/>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="InvoiceType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType - Invoice information. Main structure in Invoice. Contains Header, Details and
Summary-information</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MessageNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="MessageTimestamp" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="NumberOfLines" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="InvoiceHeader" type="e2b:InvoiceHeaderType"/>
      <xsd:element name="InvoiceDetails" type="e2b:InvoiceDetailsType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="InvoiceDiscountChargesAndTax" type="e2b:InvoiceDiscountChargesAndTaxType"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="InvoiceSummary" type="e2b:InvoiceSummaryType"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="MessageOwner" type="xsd:string" use="required" fixed="e2b"/>
    <xsd:attribute name="MessageType" type="xsd:string" use="required" fixed="Invoice"/>
    <xsd:attribute name="MessageVersion" type="xsd:string" use="required" fixed="3.0"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="InvoiceHeaderType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Sub-type - Header-information</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="InvoiceType" default="380">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="380"/>
            <xsd:enumeration value="381"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="InvoiceStatus" default="9">
        <xsd:simpleType>
```

```
<xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:enumeration value="9"/>
  <xsd:enumeration value="10"/>
  <xsd:enumeration value="53"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="InvoiceNumber" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="InvoiceDate" type="xsd:date">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Format yyyy-mm-dd</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="TaxTreatment" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="NIL"/>
      <xsd:enumeration value="GIL"/>
      <xsd:enumeration value="NLL"/>
      <xsd:enumeration value="GLL"/>
      <xsd:enumeration value="NON"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DiscountTreatment" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="UN"/>
      <xsd:enumeration value="UG"/>
      <xsd:enumeration value="TN"/>
      <xsd:enumeration value="TG"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Supplier" type="e2b:PartyType"/>
<xsd:element name="InvoiceIssuer" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Buyer" type="e2b:PartyType"/>
<xsd:element name="Invoicee" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="OrderedBy" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryPart" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="UltimateCustomer" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="ShippedFrom" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Factoring" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="InvoiceReferences" type="e2b:InvoiceReferencesType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Payment" type="e2b:PaymentType"/>
<xsd:element name="Attachments" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Ref. to attachments to the Invoice i.e. images</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Ref" type="e2b:RefWithCodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="FreeText" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="CardHeaderInformation" type="e2bCard:CardHeaderInfoType" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Additional header-information for Card Invoices</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PartyType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Party-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="PartyId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LocationId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Name" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="ContactInformation" type="e2b:ContactInformationType" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="StreetAddress" type="e2b:AddressType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="PostalAddress" type="e2b:AddressType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="ContactPerson" type="e2b:ContactPersonType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xsd:element name="OrgNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="VatId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="Department" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="AccountInformation" type="e2b:AccountInformationType" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="ProjectRef" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="Ref" type="e2b:RefWithCodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ContactInformationType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Contact-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="PhoneNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="FaxNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EmailAddress" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="WebAddress" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AddressType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Address-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Address1" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Address2" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Address3" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PostalCode" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PostalDistrict" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="CountryCode" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ContactPersonType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Contact-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Name" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="FirstName" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LastName" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ContactInformation" type="e2b:ContactInformationType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Function" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Department" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AccountInformationType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Account-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="AccountNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="IbanNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="SwiftNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InvoiceReferencesType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Invoice references</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BuyersOrderNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="BuyersOrderDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="BuyersProjectCode" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="InvoiceNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="SuppliersOrderNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryTerms" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryTermsCode" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryTermsPlace" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryNoteNum" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DeliveryDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PaymentType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Payment-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DueDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Currency" type="xsd:string" default="NOK"/>
    <xsd:element name="KidNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PaymentTerms" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PaymentDiscount" type="e2b:PaymentDiscountType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="OverDuePercent" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PaymentDiscountType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - PaymentDiscount-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DiscountPercent" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="DiscountDays" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InvoiceDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Details-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="BaselItemDetails" type="e2b:BaselItemDetailsType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="FreeText" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BaselItemDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Basic Details-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LinItemNum" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Level" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="SuppliersProductId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Description" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="BuyersProductId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="AdditionalProductId" type="e2b:RefWithCodeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="UnitPrice" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PriceType" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PerQuantity" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LinItemPreDiscountAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LinItemAmount" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="QuantityInvoiced" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="UnitOfMeasure" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ExchangeInformation" type="e2b:ExchangeInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="OrderInformation" type="e2b:OrderAndDeliveryInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DeliveryInformation" type="e2b:OrderAndDeliveryInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="SuppliersOrderInformation" type="e2b:OrderAndDeliveryInfoType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="VatInfo" type="e2b:VatInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="TaxInfo" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="Discount" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="Charges" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="Invoicee" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Licencee" type="e2b:PartyType" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="StartDate" type="xsd:date" nillable="true" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="EndDate" type="xsd:date" nillable="true" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="SpecialCond" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="PostingInformation" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="PostingDetails" type="e2b:PostingDetailsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="Ref" type="e2b:RefWithCodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="FreeText" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="CardDetailsInformation" type="e2bCard:CardDetailsInfoType" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Additional Details-information for Card Information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ExchangeInfoType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Exchange-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Currency" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="ForeignAmount" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="ExchangeRate" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ExchangeDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="OrderAndDeliveryInfoType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Order- or Delivery-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="UnitOfMeasure" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="UnitPrice" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PriceType" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Quantity" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LineNum" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PostingDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Posting details</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Dimension" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="PostingCode" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InvoiceDiscountChargesAndTaxType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Discount and Charges-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="InvoiceDiscount" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="InvoiceCharges" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="InvoiceTax" type="e2b:DiscountChargesAndTaxType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InvoiceSummaryType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Summary-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="FreeText" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```
<xsd:element name="InvoiceTotals" type="e2b:InvoiceTotalsType"/>
<xsd:element name="VatTotalsInfo" type="e2b:VatInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="TaxTotalsInfo" type="e2b:TaxTotalsInfoType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xsd:element name="ActualPayment" type="e2b:AmountWithCurrencyType" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InvoiceTotalsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Invoice totals</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LineItemTotalsAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DiscountTotalsAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ChargesTotalsAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TaxTotalsAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PrePaidAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="GrossAmount" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="VatTotalsAmount" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="NetAmount" type="xsd:decimal"/>
    <xsd:element name="RoundingAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RefWithCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Reference with code</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="Text" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="VatInfoType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Vat-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="VatPercent" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="VatBaseAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="VatAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DiscountChargesAndTaxType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Info. about Discount or Charges</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Description" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Percent" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="BaseAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Amount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Quantity" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="UnitOfMeasure" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="RatePerUnit" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TaxTotalsInfoType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sub-type - Tax-information</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TaxCode" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TaxDescription" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TaxAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AmountWithCurrencyType">
```

```
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Sub-type - Amount with currency</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
  <xsd:extension base="xsd:decimal">
    <xsd:attribute name="Currency" type="xsd:string"/>
  </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

### 3.3 Card Information

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- edited with XML Spy v4.3 U (http://www.xmlspy.com) -->
<!-- ===== -->
<!-- e2b Extension for Card Information -->
<!-- Copyright (c) e2b Forum (2005) -->
<!-- ===== -->
<!-- Version: 1.0 -->
<!-- Last changed: 2005.01.28 -->
<!-- ===== -->
<xsd:schema targetNamespace="http://www.e2b.no/XMLSchema/Card"
xmlns:e2bCard="http://www.e2b.no/XMLSchema/Card" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <!-- ===== -->
  <xsd:element name="CardInformation" type="e2bCard:CardInformationType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Root element of the e2b Card Information</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="CardInformationType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType Card-Information</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CardHeaderInfo" type="e2bCard:CardHeaderInfoType"/>
      <xsd:element name="CardDetailsInfo" type="e2bCard:CardDetailsInfoType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="CardHeaderInfoType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType - Card-Header Information</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CardNumber" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="Company" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="FromDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="ToDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="Balance" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="PaymentsInPeriod" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="PaymentsInPeriodDetails" type="e2bCard:PaymentsInPeriodDetailsType"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="TransactionsInPeriod" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="OpenTransactions" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="OpenTransactionsDetails" type="e2bCard:OpenTransactionsDetailsType"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="AmountToPay" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="MinimumPayment" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="PaymentsInPeriodDetailsType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType - Payments in period details</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Date" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="Type" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="Amount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="OpenTransactionsDetailsType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>SubType - Open transactions details</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="InvoiceNumber" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="DueDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



```
<xsd:element name="Status" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="OriginalAmount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Amount" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CardDetailsInfoType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>SubType - Card-details</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CardNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="CardHolderName" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TransactionDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="NumberOfLines" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TransactionReferences" type="e2bCard:TransactionReferencesType"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TransactionReferencesType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>SubType - Transaction References</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="BookingReference" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="CustomerReference" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ProjectNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="RequisitionNumber" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EmployeeId" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## **Vedlegg 1: XML Schema**

e2b\_Invoice\_Interchange\_v3p0.xsd

e2b\_Invoice\_v3p0.xsd

e2b\_Card\_Information\_v1p0.xsd

## **Vedlegg 2: Eksempelfil**

e2b\_Invoice\_Examplefile\_v3p0.xml