



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

OIOUBL Guideline

OIOUBL UUID

UBL 2.0 UUID

G32

Version 1.1



Udgivelsen er beskyttet af Creative Commons license, Navngivning 2.5 

Kolofon

Kontakt:

IT- & Telestyrelsen

E-mail: oioubl@itst.dk

OIOUBL Version 2.02

Oktober 2008

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling

IT- og Telestyrelsen

Datastandardiseringskontoret

Holsteinsgade 63

DK-2100 København Ø

Phone +45 3545 0000

Fax +45 3545 0010

<http://www.itst.dk>

itst@itst.dk

Ophavsrettigheder for denne udgivelse, jævnført Creative Common, Navngivning 2.5: 

Det er tilladt at:

- *fremstille bearbejdede værker ud fra dette dokument*
- *at fremstille eksemplarer og gøre dokumentet tilgængeligt for almenheden*
- *at benytte dokumentet i kommerciel henseende*

under betingelse af tydelig kildehenvisning til denne udgivelse fra IT- og Telestyrelsen.

Læs mere om rettighederne på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.da>.

Indholdsfortegnelse

1. Forord.....	4
1.1 Formål med dokumentet.....	4
1.2 Konklusioner og anbefalinger.....	4
2. Relevante UBL klasser og elementer.....	5
2.1 DK-feltnavne og kardinalitet.....	5
3. Beskrivelse.....	6
3.1 Eksempel på UUID.....	6
3.2 Algoritme.....	6
4. Eksempler.....	8
4.1 UniversaltUniktID.....	8
5. Termer og forkortelser.....	9

1. Forord

Denne guideline er ét af en række dokumenter, der beskriver formålet med og anvendelsen af de forretningsdokumenter, der udgør den danske lokalisering af UBL 2.0 kaldet OIOUBL.

Der er udarbejdet en guideline for hvert af forretningsdokumenterne, og derudover er der lavet generelle guidelines, der beskriver brugen af de elementer, der går på tværs af dokumenterne.

1.1 Formål med dokumentet

Denne guideline er et arbejdsdokument der ligger til grund for den ”tværgående” beskrivelse af UUID ved OIOUBL.

1.2 Konklusioner og anbefalinger

1. UUID bør anvendes så ofte som muligt.
2. Ved anvendelsen af UUID i et dokument er det vigtigt, at UUID genereres hver gang dokumentet genereres, dvs. dette UUID identificerer netop denne instans.
3. Ved brug på linjeniveau kan UUID identificere en linje på tværs af alle dokument instanser. Dette kan anvendes i f.eks. RDBMS hvor der ikke skal laves dobbelte nøgler i en linje tabel, men derimod kun en primærnøgle bestående af UUID's.
4. Modtagerne af et dokument med UUID er forpligtet til at afløfte dokumentets UUID på headerniveau på alle OIOUBL dokumenter.
5. Modtagerne af et dokument med UUID er ikke forpligtet til at afløfte det på linjeniveau eller dybere nede i dokumentet, med mindre det er anvendt som reference til et andet dokument.

2. Relevante UBL klasser og elementer

- *UUID*

2.1 DK-feltnavne og kardinalitet

Bemærk at klasser/elementer der ikke bruges i DK regi er udeladt i tabellen nedenfor.

UBL-navn	DK-navn	Brug
UUID	UniversaltUniktID	0..1

3. Beskrivelse

UUID er et dokument instans ID genereret af kilde forretningssystemet (f.eks. ERP)

UUID i OIOUBL forekommer både på headerniveau og linjeniveau. Hvis et dokument eller en linje indeholde et UUID kan andre dokumenter referere præcist til denne instans og evt. linje direkte uden at skulle forklare yderligere.

Ved afsendelse af kopier skal UUID genereres igen.

Når et dokument konverteres til andre formater e. lign. skal UUID overføres uændret til det nye format eller destination.

3.1 Eksempel på UUID

```
<cbc:UUID>6E09886B-DC6E-439F-82D1-7CCAC7F4E3B3</cbc:UUID>
```

Figur 1. Eksempel på UUID

3.2 Algoritme

Basalt set er UUID et 128 bit nummer, der er repræsenteret med hexadecimaler

UUID er standardiseret Unik ID, som blandt andet er beskrevet i (the Internet Task Force RFC 4122). Den formelle specifikation af en UUID er (udtrykt i Backus-Naur Form):

```
UUID = time-low "-" time-mid "-"
      time-high-and-version "-"
      clock-seq-and-reserved
      clock-seq-low "-" node

time-low = 4hexOctet
time-mid = 2hexOctet
time-high-and-version = 2hexOctet
clock-seq-and-reserved = hexOctet
clock-seq-low = hexOctet
node = 6hexOctet
hexOctet = hexDigit hexDigit
hexDigit =
    "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5" / "6" / "7" / "8" / "9" /
    "a" / "b" / "c" / "d" / "e" / "f" /
    "A" / "B" / "C" / "D" / "E" / "F"
```

Figur 2. Algoritme for UUID

Feltet “node” er et tal, som afsenderen kan garantere er unik, dvs. noget afsenderen har fået tildelt

fra en organisation, der garanterer unikke ID. Tallet skal være 12 hexadecimaler langt, dvs. mindre end 16^{12} . Et eksempel kan være en Mac-adresse på et netkort, eller et bearbejdet EAN-lokationsnummer, så det passer til formatet .

Man kan læse mere om UUID på: "<http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>"

4. Eksempler

Nedenfor angives et eksempel på udfyldt XML eksempel.

4.1 *Universal*UniktID

Et eksempel på et *UUID*.

```
<cbc:UUID>6E09886B-DC6E-439F-82D1-7CCAC7F4E3B3</cbc:UUID>
```


5. Termer og forkortelser

Term:	Forklaring:
Headerniveau	Felter på headerniveau er de felter, der findes direkte under root-elementet (det yderste element) i XML strukturen. Felter på headerniveau, er gældende for hele dokumentet.
Linjeniveau	Felter på linjeniveau gælder i modsætning til felter på headerniveau kun for den enkelte dokumentlinje
Klasse	En klasse er en samling af felter. F.eks. indeholder Pris klassen felter som PrisBeløb, BeregningsGrundlagsMængde etc.
Felter	Et felt svarer til et element i XML strukturen. F.eks. er PrisBeløb det felt der indeholder prisen på en fakturalinje.
Attributter	I et XML element er det ofte muligt at angive en egenskab for feltet i en attribut f.eks. i attributten unitCode, hvor enheden til en mængde kan angives, jf. eksempel: <code><cbc:BaseQuantity unitCode="BO">1</cbc:BaseQuantity></code>