ArcDataModeler : Mécanisme de consolidation
Vincent Chassot

Contexte
Ce travail vise à analyser et à développer un mécanisme de consolidation permettant de synchroniser un schéma du SGBD-R selon le MPDR réalisé dans le logiciel ArcDataModeler.

ArcDataModeler - MPDR

<table>
<thead>
<tr>
<th>&lt;&lt;Table&gt;&gt;</th>
<th>&lt;&lt;Oracle&gt;&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NUMERO</td>
<td>NUMBER(9)</td>
</tr>
<tr>
<td>LIBELLE</td>
<td>VARCHAR2(50)</td>
</tr>
<tr>
<td>TARIFFHAIRE</td>
<td>NUMBER(3)</td>
</tr>
<tr>
<td>PK_QUAL(NUMERO)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>&lt;&lt;Table&gt;&gt;</th>
<th>&lt;&lt;Oracle&gt;&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NUMERO</td>
<td>NUMBER(9)</td>
</tr>
<tr>
<td>MNEMO</td>
<td>VARCHAR2(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>NOM</td>
<td>VARCHAR2(40)</td>
</tr>
<tr>
<td>PRENOM</td>
<td>VARCHAR2(20)</td>
</tr>
<tr>
<td>QUAL_CONCERNER, NUMERO</td>
<td>NUMBER(9)</td>
</tr>
<tr>
<td>PK_QUAL(NUMERO)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UK_COL_MNEMO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FK_COL_QUAL_CONCERNER</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Script de consolidation SQL-DDL

```
ALTER TABLE QUALIFICATIONS
MODIFY (LIBELLE VARCHAR2(50) NOT NULL);

ALTER TABLE QUALIFICATIONS
MODIFY (TARIFFHAIRE NUMBER(3) NOT NULL);

CREATE TABLE COLLABORATEURS
(
    NUMERO NUMBER (38) NOT NULL,
    MNEMO VARCHAR2 (4) NOT NULL,
    NOM VARCHAR2 (40) NOT NULL,
    PRENOM VARCHAR2 (20) NOT NULL,
    QUAL_CONCERNER, NUMERO NUMBER (38) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_COL_PRIMARY KEY (NUMERO),
    CONSTRAINT UK_COL_MNEMO UNIQUE (MNEMO)
);

ALTER TABLE COLLABORATEURS
ADD CONSTRAINT FK_COL_QUAL_ATTRIBUER FOREIGN KEY (QUAL_CONCERNER, NUMERO) REFERENCES QUALIFICATIONS (NUMERO);

CREATE SEQUENCE COL_SEQ MINVALUE 1 INCREMENT BY 1;
CREATE INDEX FK_COL_QUAL_ATTRIBUER ON COLLABORATEURS (QUAL_CONCERNER, NUMERO);
```

Technologies et outils utilisés

Travail de Bachelor de la filière Informatique de gestion. Session 3IG PT, semestre de printemps 2022