

Constrângere UNIQUE

Constrângerea de tip UNIQUE este la nivel de entitate și nu de atribut deoarece într-o entitate pot avea o constrângere de unicitate pentru o combinație de attribute (de ex. serie și număr buletin).

Scenariu 1 de test:

```
CREATE TABLE x (
  a VARCHAR2(3)
);
```

```
ALTER TABLE x ADD CONSTRAINT x_a_uk UNIQUE (a);
```

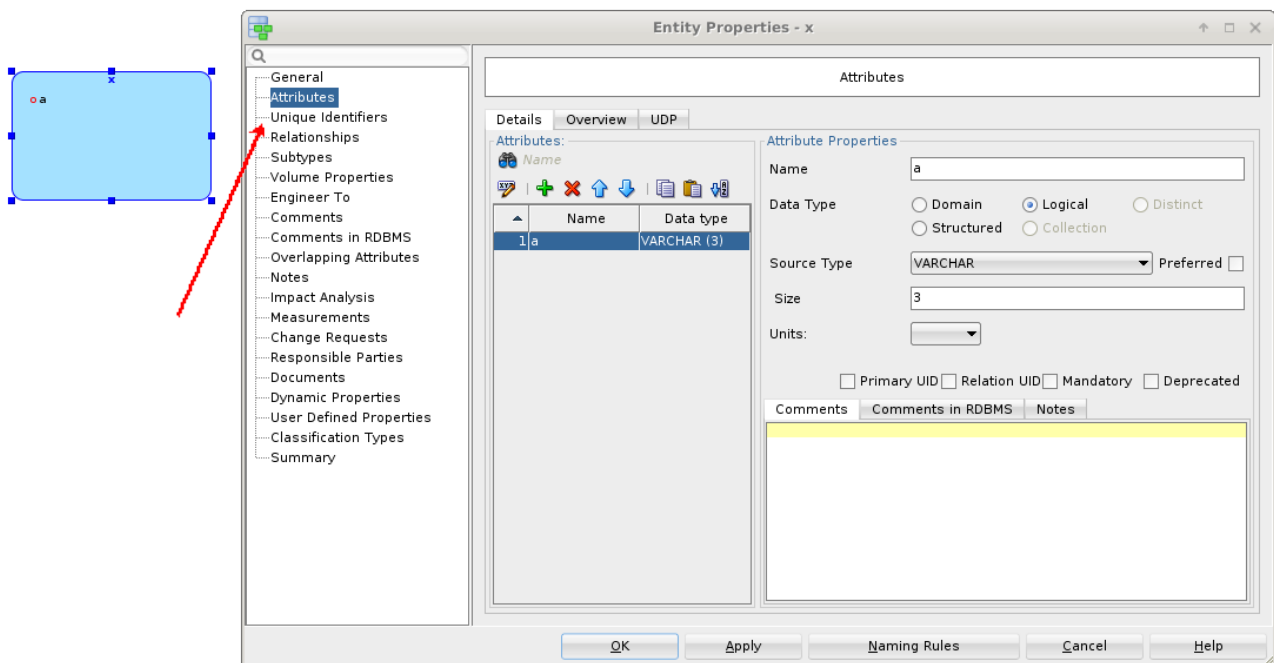
Următoarele exemple sunt invalide:

```
INSERT INTO x VALUES('zzz');      -- valid
INSERT INTO x VALUES('zzz');      -- generează eroarea
```

Error report -

ORA-00001: unique constraint (PSBD.X_A_UK) violated

Cum se implementează în Data Modeler: (se implementează la nivelul modelului logic, la nivel de entitate)



Pentru a crea constrângerea, navigați în stânga pe „Unique Identifiers“, apăsați butonul „Add“, se creează „Key_1“, dublu-click pe „Key_1“. La „General“, completați în câmpul „Name“ numele constrângerii „x_a_uk“ după regula: <nume entitate>_<nume atribut>_uk. La „Attributes and Relations“, atributul „a“ din stânga (din lista atributelor candidate) se trece în dreapta (în lista atributelor care vor forma cheia unică), ca în figurile următoare:

Entity Properties - x

Unique Identifiers

Key_1

Pasul 1

Pasul 2

OK Apply Naming Rules Cancel Help

Key Properties - Key_1

General

Name: Key_1

Synonym:

Long Name: x.Key_1

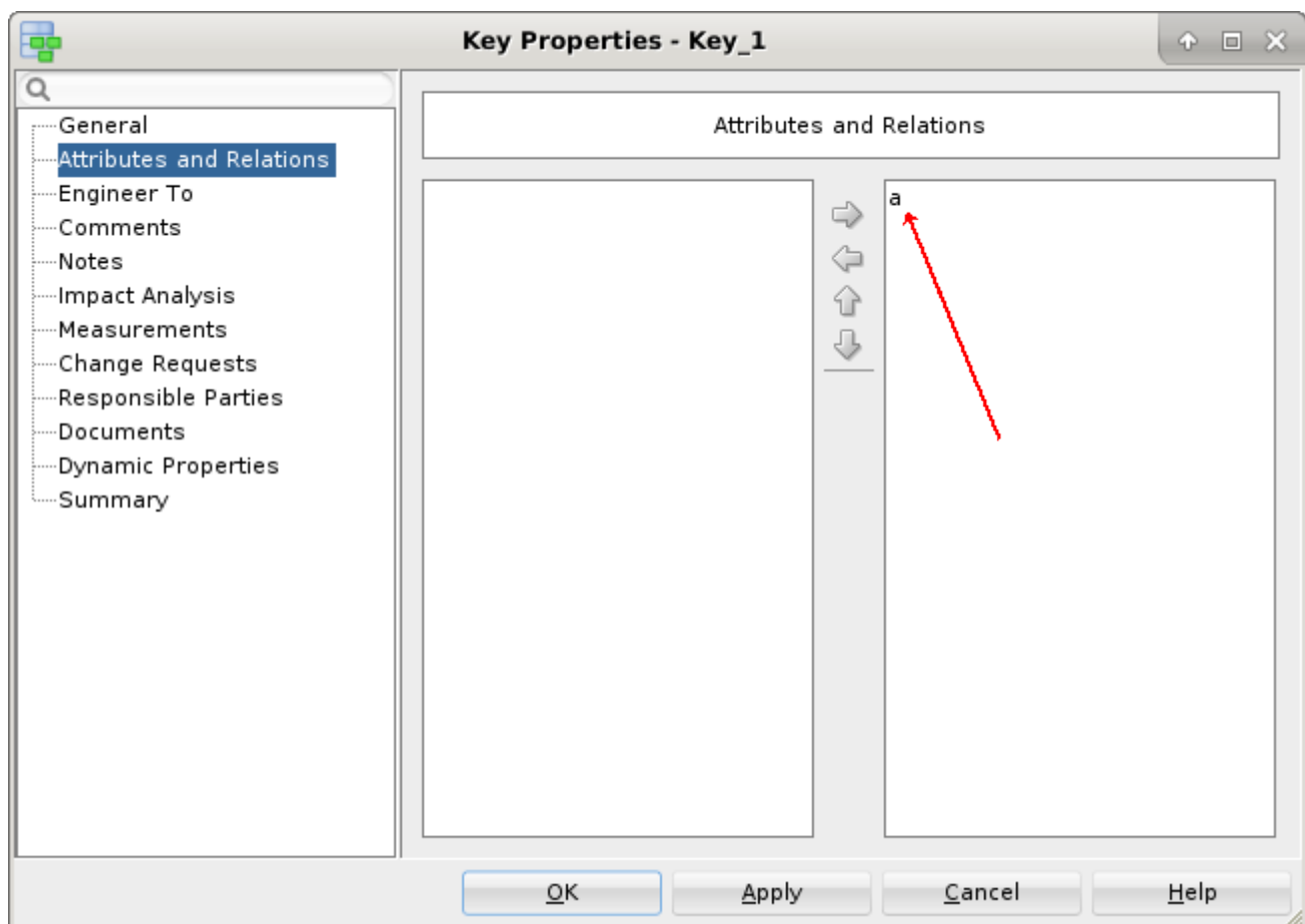
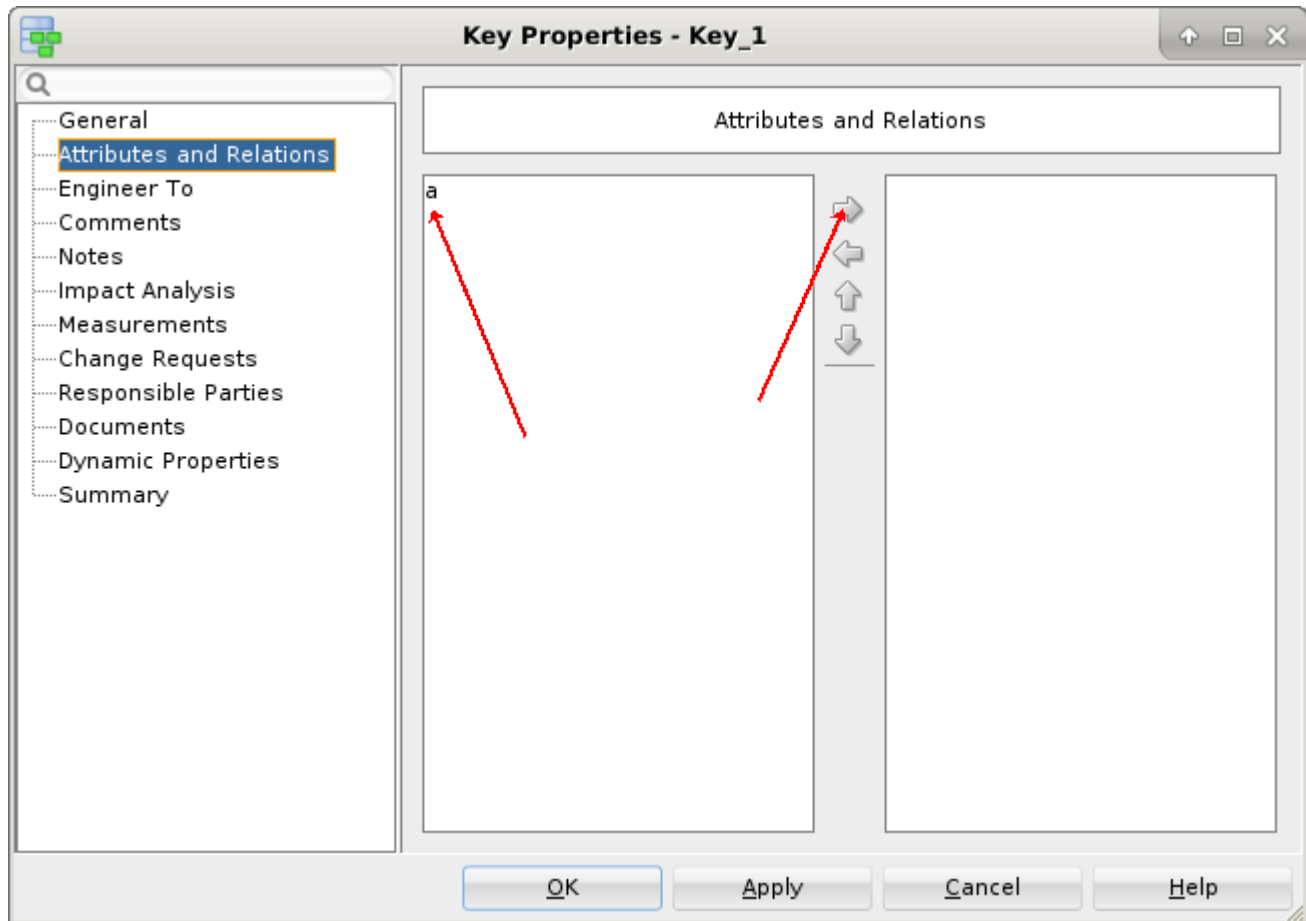
State: Unique Key

Deprecated:

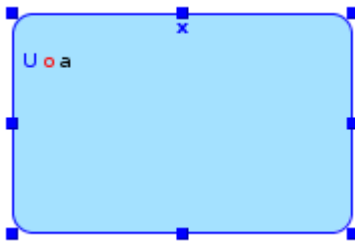
Pasul 1

Pasul 2

OK Apply Cancel Help



Vă rezultă în Modelul Logic (vizibil un U în dreptul atributului a):



După generarea Modelului fizic/relațional, la generarea codului, rezultă exact același cod scris la pagina 1:

The screenshot shows the 'DDL File Editor - Oracle Database 11g' window. The 'Generate' button is highlighted. The generated SQL code is as follows:

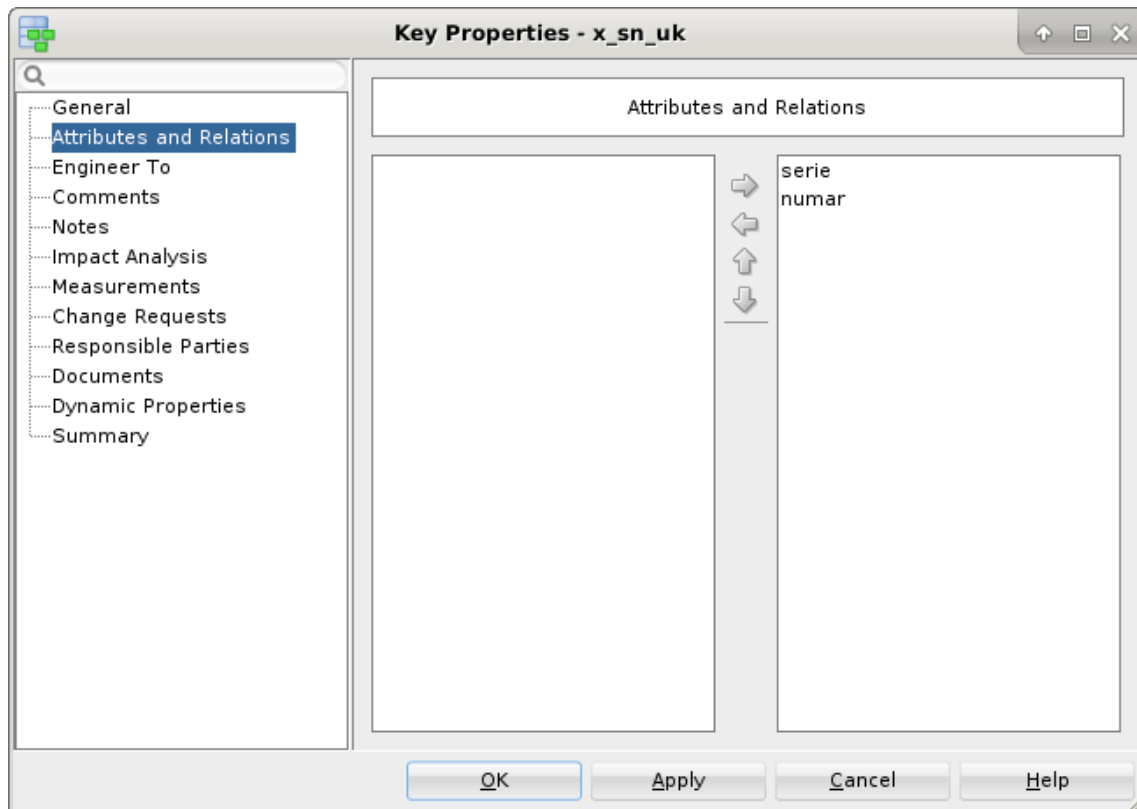
```

1  -- Generated by Oracle SQL Developer Data Modeler 18.2.0.179.0756
2  --   at:      2018-11-09 10:07:44 EET
3  --   site:    Oracle Database 11g
4  --   type:    Oracle Database 11g
5
6
7
8  CREATE TABLE x (
9      a  VARCHAR2(3)
10 );
11
12 ALTER TABLE x ADD CONSTRAINT x_a_uk UNIQUE ( a );
13
14
15
16 -- Oracle SQL Developer Data Modeler Summary Report:
17 --
18 -- CREATE TABLE          1
19 -- CREATE INDEX            0
20 -- ALTER TABLE           1
21 -- CREATE VIEW             0
22 -- ALTER VIEW             0
  
```

Two red arrows point from the text above to the generated code: one points to the 'CREATE TABLE x (' line, and the other points to the 'UNIQUE (a);' line in the 'ALTER TABLE' statement.

BD Proiect

În cazul în care aveți nevoie ca două sau mai multe atribute, împreună, să formeze o cheie unică, se parcurg la fel pașii, cu diferența că la „Attributes and Relations” se vor trece din stânga în dreapta acele două sau mai multe atribute.



Pentru exemplul cu seria și numărul de buletin, va rezulta codul:

Scenariu 2 de test:

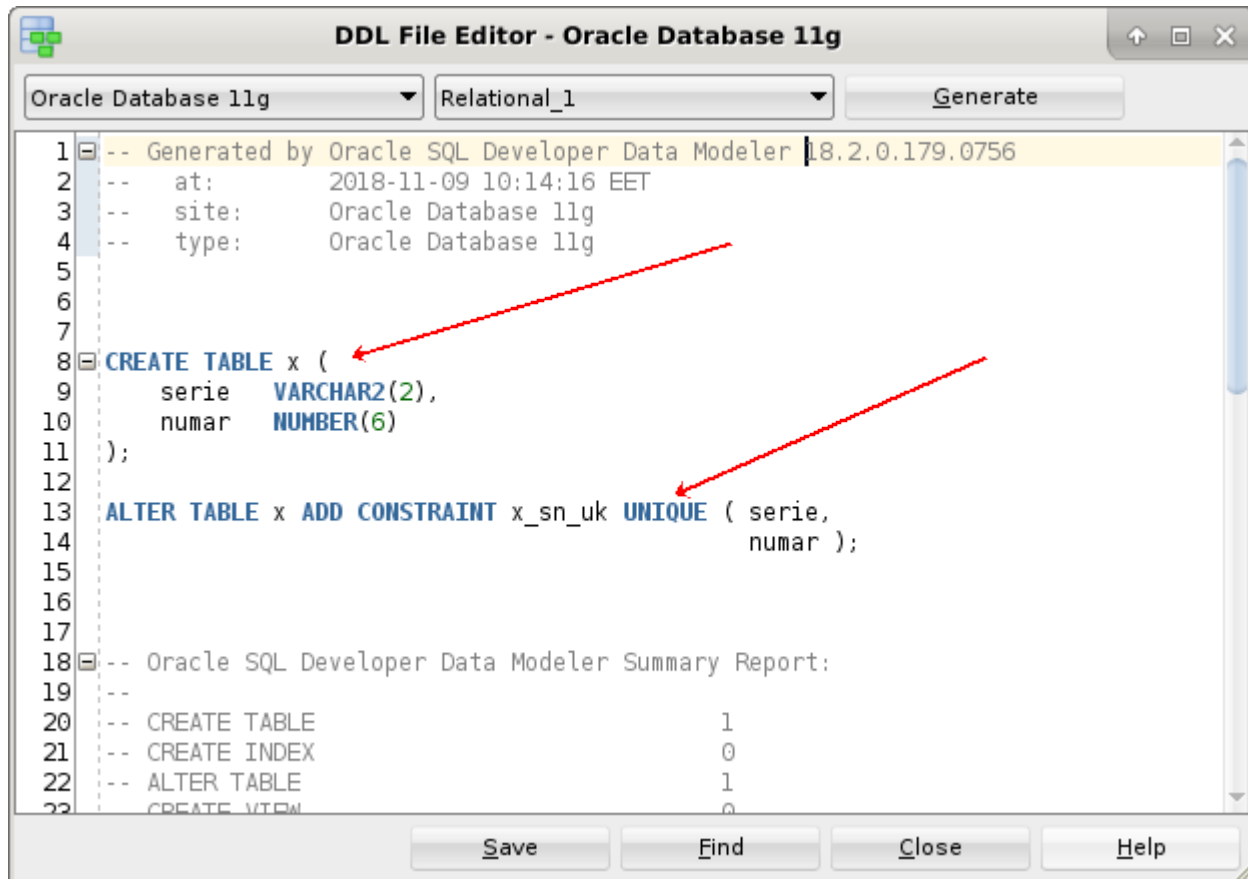
```
CREATE TABLE x (  
    serie VARCHAR2(2),  
    numar NUMBER(6)  
);
```

```
ALTER TABLE x ADD CONSTRAINT x_sn_uk UNIQUE ( serie, numar );
```

```
INSERT INTO x VALUES('MX', 123456);      -- valid  
INSERT INTO x VALUES('MZ', 123456);      -- valid  
INSERT INTO x VALUES('MX', 123456);      -- generează eroarea  
INSERT INTO x VALUES('MZ', 123457);      -- valid
```

Error report -

ORA-00001: unique constraint (PSBD00.X_SN_UK) violated



Pentru sugestii de îmbunătățire a acestui tutorial, vă rog să trimiteți e-mail la cmironea@tuiasi.ro