

## Premier exercice

Requête au format standard :

```
DROP TABLE FILM;
CREATE TABLE FILM (IDENT_FILM    INTEGER PRIMARY KEY,
                    TITRE        VARCHAR(50),
                    GENRE1       VARCHAR(20),
                    RECETTE      DECIMAL(15,2),
                    DATE_SORTIE  DATE,
                    PAYS         SMALLINT,
                    NB_ENTREE    INTEGER,
                    RESUME       VARCHAR(2000),
                    DATE_SAISIE  TIMESTAMP
                    );
```

Description de la table :

DESC FILM		
Nom	NULL ?	Type
-----		
IDENT_FILM	NOT NULL	NUMBER(38)
TITRE		VARCHAR2(50)
GENRE1		VARCHAR2(20)
RECETTE		NUMBER(15,2)
DATE_SORTIE		DATE
PAYS		NUMBER(38)
NB_ENTREE		NUMBER(38)
RESUME		VARCHAR2(2000)
DATE_SAISIE		TIMESTAMP(6)

On peut remarquer que la colonne IDENT\_FILM est automatiquement mise en NOT NULL sans qu'on ait précisé dans le CREATE. Le fait de déclarer la zone PRIMARY KEY induit sa mise en NOT NULL.

Requête de création d'index :

```
CREATE INDEX I2_GENREPAYS ON FILM (GENRE1, PAYS);
```

## Deuxième exercice

Requête d'ajout de colonne :

```
ALTER TABLE FILM ADD (NUM_REAL INTEGER);
```

Ajout d'une clé étrangère :

```
-- Création de la table REALISATEUR
DROP TABLE REALISATEUR;
```

```
CREATE TABLE REALISATEUR
(NUM_REAL    INTEGER PRIMARY KEY,
 NOM        VARCHAR(50));
```

-- Ajout de la contrainte d'intégrité

```
ALTER TABLE FILM ADD CONSTRAINT FK_REALISATEUR FOREIGN KEY  
(NUM_REAL) REFERENCES REALISATEUR;
```

Ajouter une valeur par défaut sur la colonne RECETTE avec la valeur 0 :

```
ALTER TABLE FILM MODIFY RECETTE DEFAULT 0;
```

Mettre les colonnes TITRE et PAYS en NOT NULL :

```
ALTER TABLE FILM MODIFY TITRE NOT NULL;  
ALTER TABLE FILM MODIFY PAYS NOT NULL;
```

Supprimer la contrainte :

```
ALTER TABLE FILM DROP CONSTRAINT FK_REALISATEUR;
```

Description de la table FILM à ce stade :

```
DESC FILM
```

Nom	NULL ?	Type
IDENT_FILM	NOT NULL	NUMBER(38)
TITRE	NOT NULL	VARCHAR2(50)
GENRE1		VARCHAR2(20)
RECETTE		NUMBER(15,2)
DATE_SORTIE		DATE
PAYS	NOT NULL	NUMBER(38)
NB_ENTREE		NUMBER(38)
RESUME		VARCHAR2(2000)
DATE_SAISIE		TIMESTAMP(6)
NUM_REAL		NUMBER(38)

## Troisième exercice

Créer une vue FILM2 à partir de la table FILM contenant les quatre premières colonnes de la table FILM ainsi que la colonne RESUME.

```
CREATE VIEW FILM2 AS  
SELECT IDENT_FILM, TITRE, GENRE1, RECETTE, RESUME  
FROM FILM;
```

Supprimer cette vue :

```
DROP VIEW FILM2;
```

## Quatrième exercice

Renommer la table FILM en FILMOLD :

```
RENAME FILM TO FILMOLD;
```

Créer une nouvelle table FILM à partir de la table FILMOLD :

```
CREATE TABLE FILM AS SELECT * FROM FILMOLD;
```

Supprimer la table FILM et la table FILMOLD :

```
DROP TABLE FILM;  
DROP TABLE FILMOLD;
```