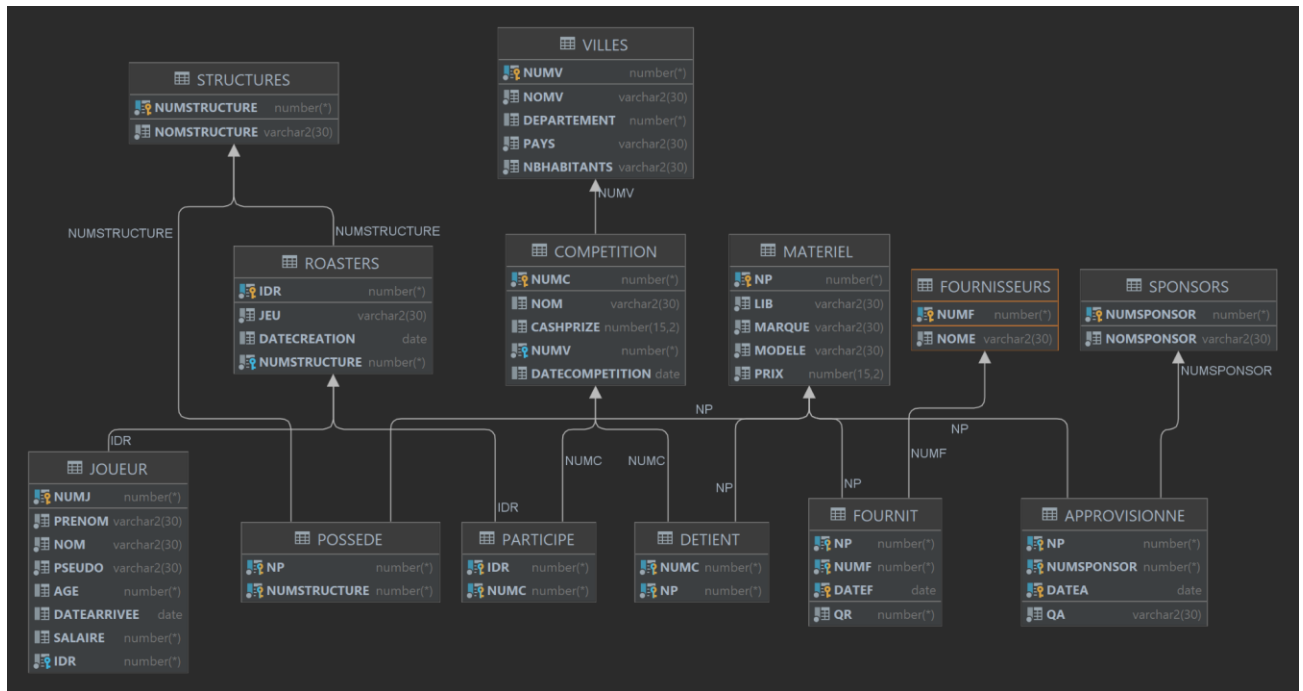


# SAE 1.04 - Livrable 2 : Création de la BD

## 1) Diagramme illustrant le schéma relationnel



## 2) Insertion des tuples de test des contraintes

### Légende :

**Requêtes en vert:** tuple fonctionnel, va permettre après avec d'autres tuples de tester si les contraintes sont fonctionnelles.

**Requêtes en bleue:** requête qui a une erreur due à une contrainte

**En rouge:** les contraintes des tuples en bleu causées

## Matériel

```
INSERT INTO Materiel(lib,marque,modele,prix) VALUES  
( 'Souris','Logitech','G502',2000);
```

Erreur: ORA-01400: impossible d'insérer NULL dans "MATERIEL"."NP" /  
erreur clé primaire

```
INSERT INTO Materiel VALUES (1,'Tapis de souris','Razer','Chroma  
Tapis',25);
```

Erreur: ORA-02290: violation de contraintes LIB de vérification

```
INSERT INTO Materiel VALUES (2,'Clavier','Razer','Blackwidow',-3);
```

Erreur: ORA-02290: violation de contraintes PRIX de vérification

```
INSERT INTO Materiel VALUES (3,'Ecran','HP','Test',10);
```

```
INSERT INTO Materiel VALUES (4,'Souris','Razer','Mamba',60);
```

## Structures

```
INSERT INTO Structures VALUES(1,'Cloud 9');
```

```
INSERT INTO Structures VALUES(2,'TSM');
```

```
INSERT INTO Structures VALUES(3,'Vitality');
```

```
INSERT INTO Structures VALUES(4,'Solary');
```

```
INSERT INTO Structures VALUES(5,'Karmine Corp');
```

```
INSERT INTO Structures VALUES(5,'Prism');
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_Structures

## Sponsors

```
INSERT INTO Sponsors VALUES (1,'Logitech');
```

```
INSERT INTO Sponsors VALUES (1,'BATK');
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_SPONSORS

## Villes

```
INSERT INTO Villes VALUES (1,'Paris',75,'France',1500000);
```

```
INSERT INTO Villes VALUES (1,'Ales',30,'France',4);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_VILLES

## Roasters

```
INSERT INTO Roasters VALUES(11,'CS:GO','10/12/2021',1);
```

```
INSERT INTO Roasters VALUES(21,'Valorant','15/08/2018',1);
```

```
INSERT INTO Roasters VALUES(11,'COD','25/12/2021',5);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_ROASTERS

```
INSERT INTO Roasters VALUES(65,'LoL','23/05/2015',6);
```

Erreur: ORA-02291: violation de contrainte d'intégrité

FK\_NUMSTRUCTURE\_Structures - clé parent introuvable

```
INSERT INTO Roasters VALUES(12,'SSBU','15/08/2018',1);
```

Erreur: ORA-02290: violation de contraintes JEU de vérification

## Compétition

```
INSERT INTO Competition VALUES(1,'EVO',100000,1,'14/12/2021');
```

```
INSERT INTO Competition VALUES(2,'RLCS',100000,1,'14/12/2021');
```

```
INSERT INTO Competition VALUES(1,'GrosseCompet',10,1,'15/12/2021')
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_Compétition

```
INSERT INTO Competition VALUES(4,'EVO',-5,1,'14/12/2021');
```

Erreur: ORA-02290: violation de contraintes CASHPRIZE de vérification

```
INSERT INTO Competition VALUES(3,'EVO',100000,2,'14/12/2021');
```

Erreur: ORA-02291: violation de contrainte d'intégrité FK\_NUMV\_VILLES - clé parent introuvable

## Joueurs

FRACHE Axel  
REINER Killian  
RAMIREZ Célyan  
NOEL Tony

```
INSERT INTO Joueur VALUES  
(1,'William','Hjelte','Leffen',20,'12/09/2019',5000,11);
```

```
INSERT INTO Joueur VALUES  
(1,'William','Beleye','Glutonny',21,'12/10/2019',5000,11);  
Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK_JOUEUR
```

```
INSERT INTO Joueur VALUES  
(2,'William','Beleye','Glutonny',21,'12/10/2019',5000,22);  
Erreur: ORA-02291: violation de contrainte d'intégrité FK_IDR_ROASTERS
```

```
INSERT INTO Joueur VALUES  
(3,'William','Beleye','Glutonny',21,'12/10/2019',-1,11);  
Erreur: ORA-02290: violation de contraintes SALAIRE de vérification
```

```
INSERT INTO Joueur VALUES  
(4,'William','Beleye','Glutonny',10,'12/10/2019',5000,11);  
Erreur: ORA-02290: violation de contraintes AGE de vérification
```

## Participe

```
INSERT INTO Participe VALUES (11,1);  
INSERT INTO Participe VALUES (11,1);  
Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK_PARTICIPE
```

```
INSERT INTO Participe VALUES (11,2);  
INSERT INTO Participe VALUES (21,1);
```

```
INSERT INTO Participe VALUES (22,1);  
Erreur: ORA-02291: violation de contrainte d'intégrité FK_ROASTERS_IDR -  
clé parent introuvable
```

## Possède

FRACHE Axel  
REINER Killian  
RAMIREZ Célyan  
NOEL Tony

```
INSERT INTO Possede VALUES(3,1);
INSERT INTO Possede VALUES(4,1);
INSERT INTO Possede VALUES(3,2);
INSERT INTO Possede VALUES (3,1);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_POSEDE

## Fournit

```
INSERT INTO Fournit VALUES (1,1,'01/01/2021',10);
INSERT INTO Fournit VALUES (1,1,'01/02/2021',10);
INSERT INTO Fournit VALUES (1,1,'01/01/2021',15);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_FOURNIT

## Approvisionne

```
INSERT INTO Approvisionne VALUES(1,1,'01/01/2021',30);
INSERT INTO Approvisionne VALUES(1,1,'01/02/2021',30);
INSERT INTO Approvisionne VALUES(1,1,'01/01/2021',10);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_APPROVISIONNE

## Fournisseur

```
INSERT INTO Fournisseurs VALUES(1,'Razer');
INSERT INTO Fournisseurs VALUES (2,'HP');
INSERT INTO Fournisseurs VALUES(1,'Logitech');
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_FOURNISSEURS

## Détient

```
INSERT INTO Detient VALUES(1,3);
INSERT INTO Detient VALUES(1,4);
INSERT INTO Detient VALUES(1,3);
```

Erreur: ORA-00001: violation de contrainte unique PK\_DETIENT

FRACHE Axel  
REINER Killian  
RAMIREZ Célyan  
NOEL Tony