

Nom Prénom

**IBD / TP3 Oracle**

## Table des matières

- 1. Introduction3
- 2. Création de la BD Initiale3
  - 2.1. Script createbase.sql3
  - 2.2. Contenu du dictionnaire de données4
  - 2.3. Contenu des tables4
- 3. Conclusion5

## 1. Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment utiliser le logiciel Oracle SQL Developer pour créer et manipuler des bases de données. Nous commençons par la connexion au serveur Oracle.

## 2. Création de la BD Initiale

### 2.1. Script createbase.sql

Nous allons créer différentes tables avec la commande CREATE TABLE.

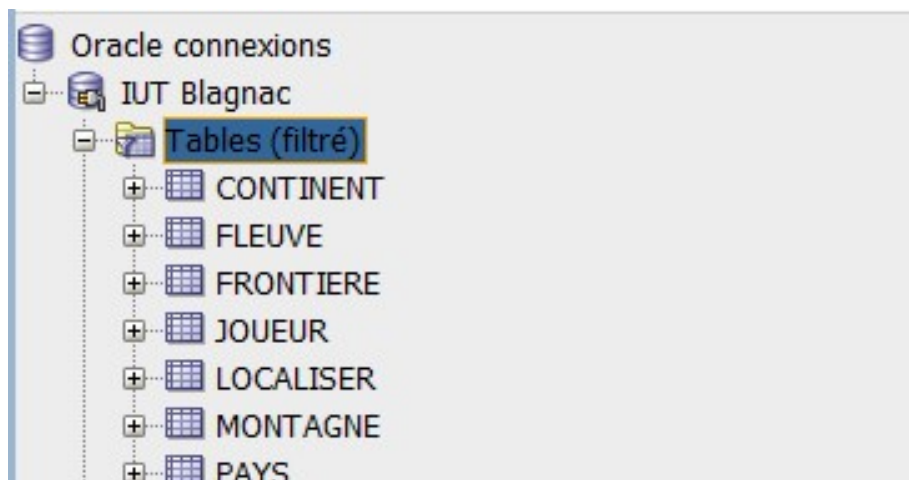
```
CREATE TABLE Continent
(
    nom VARCHAR(50),
    superficie NUMBER,
    CONSTRAINT pk_continent_nom PRIMARY KEY(nom)
);

CREATE TABLE Fleuve
(
    nf NUMBER,
    nom VARCHAR(50),
    longueur NUMBER,
    embouchure VARCHAR(50),
    CONSTRAINT pk_fleuve_nf PRIMARY KEY(nf)
);

CREATE TABLE Montagne
(
    nm NUMBER,
    nom VARCHAR(50),
    altitude NUMBER,
    chaine VARCHAR(50),
    CONSTRAINT pk_montagne_nm PRIMARY KEY(nm)
);

CREATE TABLE Pays
(
    nom VARCHAR(50),
    capitale VARCHAR(30),
    superficie NUMBER,
    population NUMBER,
```

Début du fichier SQL avec la création des premières tables et de leurs contraintes.



Les tables ont été correctement créées.

Nous avons donc pu voir comment créer des tables en SQL.

## 2.2. Contenu du dictionnaire de données

Nous allons voir comment interroger la base de donnée avec la commande suivante :

```
SELECT * FROM user_tables ORDER BY table_name ASC;
```

Le résultat de cette commande est :

TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	CLUSTER_NAME	IOT_NAME	STATUS	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXTENT	NEXT_EXTENT	MI
CONTINENT	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
FLEUVE	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
FRONTIERE	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
JOUEUR	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255	65536	1048576	
LOCALISER	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
MONTAGNE	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
PAYS	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			
TRAVERSER	TABLES_ORACLE1073			VALID	10		1	255			

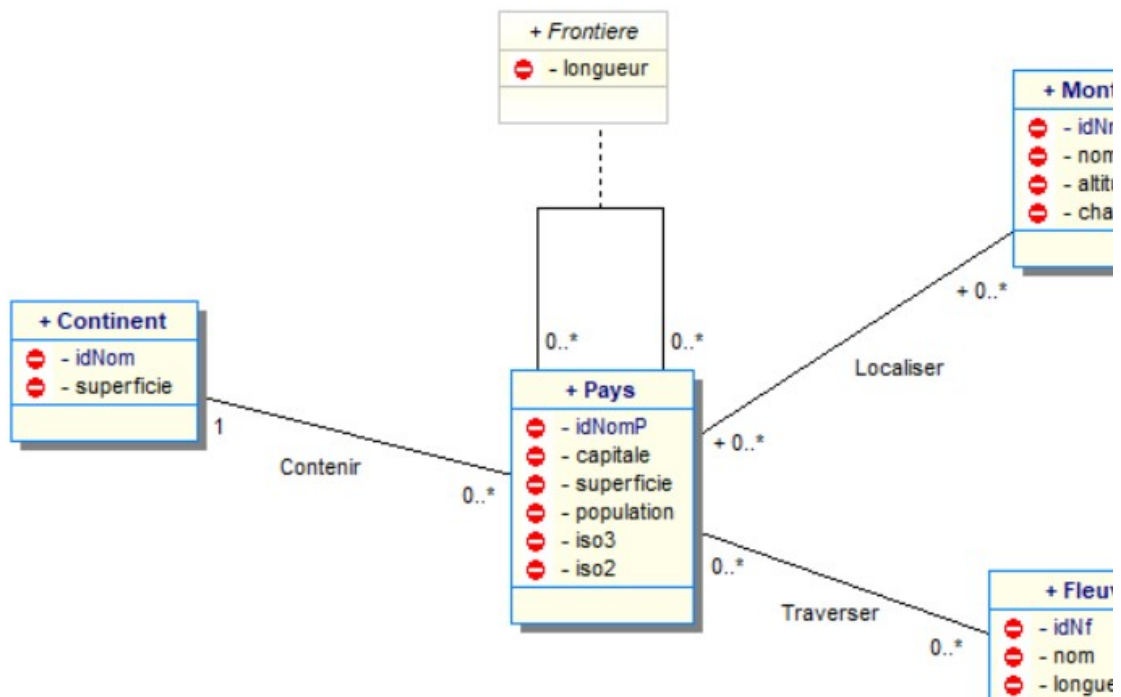
Nous pouvons donc voir que toutes les tables ont été correctement créées dans la base de données.

## 2.3. Contenu des tables

Nous allons à présent ajouter le contenu de nos tables avec le fichier SQL fournis.

NOM	CAPITALE	SUPERFICIE	POPULATION	ISO
Émirats arabes unis	Abou Dabi	82880	9992083	ARE
Nigeria	Abuja	923768	214028302	NGA
Ghana	Accra	238540	29340248	GHA
Turkménistan	Achgabat	488100	5411012	TKM
Éthiopie	Addis-Abeba	1127127	108386391	ETH
Algérie	Alger	2381741	43900000	DZA
Niue	Alofi	260	1612	NIU
Jordanie	Amman	89342	10820644	JOR
Pays-Bas	Amsterdam	41530	17282163	NLD
NOM	CAPITALE	SUPERFICIE	POPULATION	
Sahara occidental		266000	603253	
Singapour	Singapour	724	6209660	
Turquie	Ankara	783562	83154997	
Belgique	Bruxelles	30688	11476279	
Danemark	Copenhague	2210579	5822763	
Hongrie	Budapest	93028	9771827	
Luxembourg	Luxembourg	2586	62610	
Norvège	Oslo	385207	5367580	
Russie	Moscou	17125191	146780700	
Slovénie	Ljubljana	20273	2070050	
Fidji	Suva	18270	935974	
NOM	CAPITALE	SUPERFICIE	POPULATION	
Papouasie-Nouvelle-Guinée	Port Moresby	462840	8300000	
Finlande	Helsinki	310	510000	

Nous pouvons donc voir que toutes les valeurs ont correctement été insérées dans les tables.



Voici ce que donne la base de donnée en diagramme de classe UML.

### 3. Conclusion

Dans ce TP, nous avons pu voir les bases du SQL. La création de table avec la commande CREATE TABLE avec les différents attributs et contraintes, la vérification de l'existence de ces tables et leur contenu avec SELECT ... FROM ...