

EXERCICE 1 :

Création utilisateur

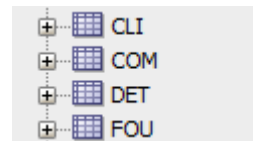
```
create user vollot identified by oracle;
```

```
grant all privileges to vollot;
```

1. Créer repo GitHub : <https://github.com/ZaralDev/4BDAV-6/>

2. Création des tables:

```
CREATE TABLE CLI  
(NumCli integer PRIMARY KEY,  
NomCli VARCHAR2(30),  
Pays VARCHAR2(30),  
Tel VARCHAR2(30),  
Ville VARCHAR2(30),  
Dept VARCHAR2(30),  
Nat VARCHAR2(30)  
);
```



```
CREATE TABLE COM  
(NumCom integer PRIMARY KEY,  
NumCli integer REFERENCES CLI (NumCli),  
FraisPort VARCHAR2(30),  
AnCom VARCHAR2(30),  
Payement VARCHAR2(30)  
);
```

```
CREATE TABLE FOU  
(NumFou integer PRIMARY KEY,  
NomFou VARCHAR2(30),  
Pays VARCHAR2(30),  
Tel VARCHAR2(30)  
);
```

```

CREATE TABLE PRO
(NumPro integer PRIMARY KEY,
NumFou integer REFERENCES FOU (NumFou),
NomPro VARCHAR2(30),
TypePro VARCHAR2(30),
PrixUnit VARCHAR2(30)
);

```

```

CREATE TABLE DET
(NumCom integer PRIMARY KEY REFERENCES COM (NumCom),
NumPro integer REFERENCES PRO (NumPro),
Qte VARCHAR2(30),
Remise VARCHAR2(30)
);

```

3. Oui il y a un ordre à respecter pour pouvoir assigner les clés étrangères, si l'ordre n'est pas respecté nous n'aurions pas pu assigner les clés étrangères

Ordre: CLI, COM, FOU, PRO, DET

4. SQL*plus

```
SQL> desc cli;
```

Name	Null?	Type
NUMCLI	NOT NULL	NUMBER(38)
NOMCLI		VARCHAR2(30)
PAYS		VARCHAR2(30)
TEL		VARCHAR2(30)
VILLE		VARCHAR2(30)
DEPT		VARCHAR2(30)
NAT		VARCHAR2(30)

SQL> desc com;

Name	Null?	Type
NUMCOM	NOT NULL	NUMBER(38)
NUMCLI		NUMBER(38)
FRAISPORT		VARCHAR2(30)
ANCOM		VARCHAR2(30)
PAYEMENT		VARCHAR2(30)

SQL> desc fou;

Name	Null?	Type
NUMFOU	NOT NULL	NUMBER(38)
NOMFOU		VARCHAR2(30)
PAYS		VARCHAR2(30)
TEL		VARCHAR2(30)

SQL> desc pro;

Name	Null?	Type
NUMPRO	NOT NULL	NUMBER(38)
NUMFOU		NUMBER(38)
NOMPRO		VARCHAR2(30)
TYPEPRO		VARCHAR2(30)
PRIXUNIT		VARCHAR2(30)

```
SQL> desc det;
```

Name	Null? Type
NUMCOM	NOT NULL NUMBER(38)
NUMPRO	NUMBER(38)
QTE	VARCHAR2(30)
REMISE	VARCHAR2(30)

Insert pour pouvoir vider les tables :

```
insert into cli values(1, 't', 't', 't', 't', 't', 't');
```

```
insert into cli values(2, 't', 't', 't', 't', 't', 't');
```

```
insert into com values(1, 1, 't', 't', 't');
```

```
insert into com values(2, 2, 't', 't', 't');
```

```
insert into fou values(1, 't', 't', 't');
```

```
insert into fou values(2, 't', 't', 't');
```

```
insert into pro values(1, 1, 't', 't', 't');
```

```
insert into pro values(2, 2, 't', 't', 't');
```

```
insert into det values(1, 1, 't', 't');
```

```
insert into det values(2, 2, 't', 't');
```

5. Vider les tables

Oui l'ordre est important s'il n'est pas respecté on risque de casser les clés étrangères

```
TRUNCATE TABLE det;
```

```
TRUNCATE TABLE pro;
```

```
TRUNCATE TABLE fou;
```

```
TRUNCATE TABLE com;
```

```
TRUNCATE TABLE cli;
```

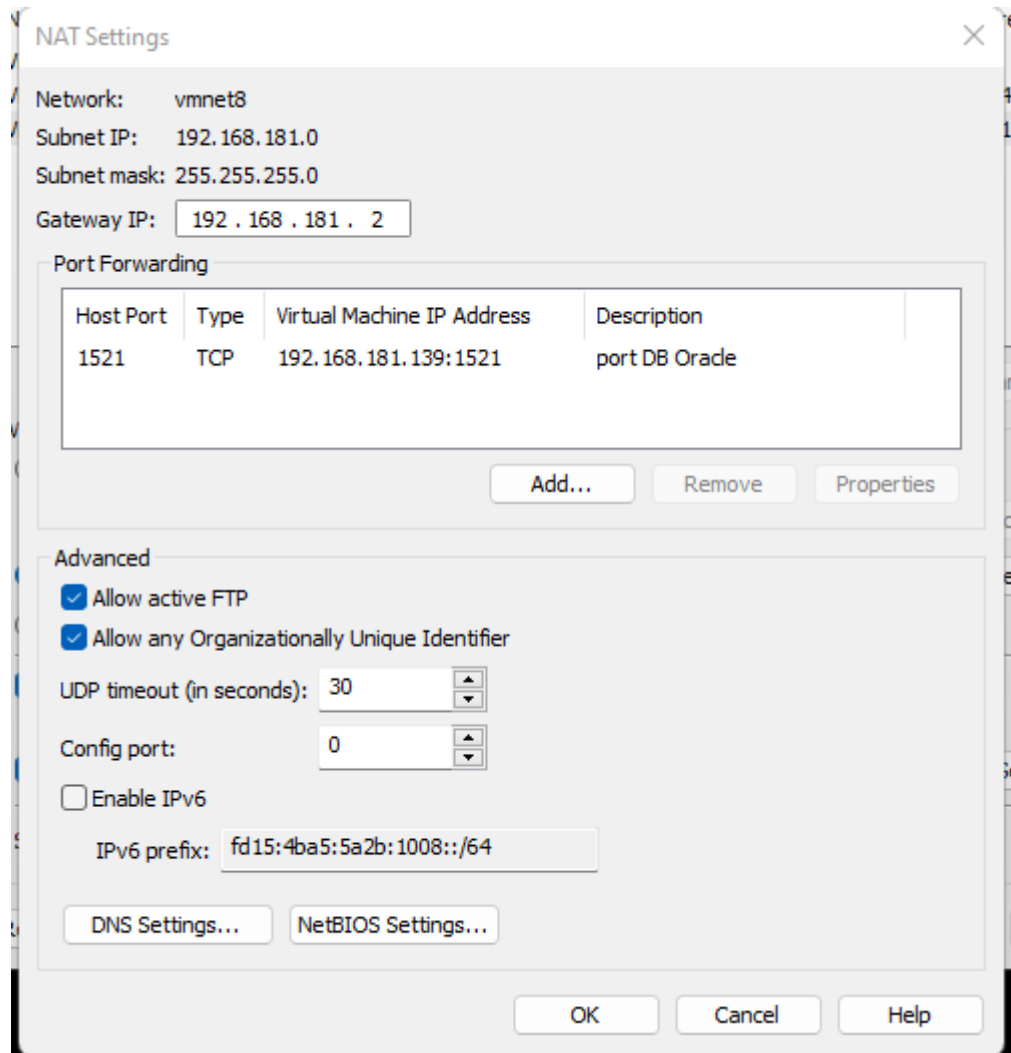
```
SQL> TRUNCATE TABLE cli;
```

Table vidé(e).

EXERCICE 2 :

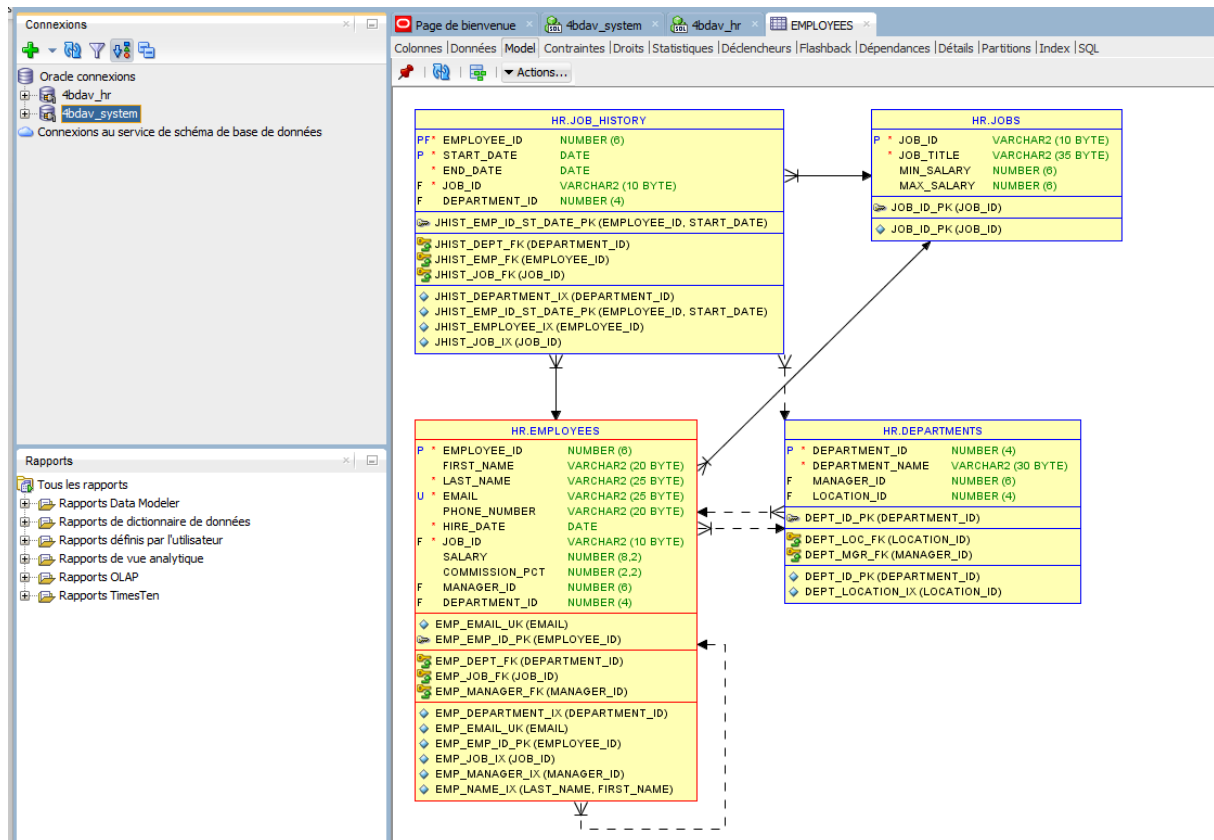
1. SQL DEVELOPER téléchargé : ok

2. Port 1521



3. Nombre de core et taille de RAM de la vm : ok

4. Connexion schéma HR



5. Décrire objet

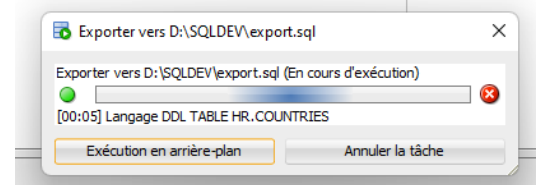
Dans le schéma HR il y a 7 tables nommé : JOBS, JOB_HISTORY, REGIONS, DEPARTMENTS, EMPLOYEES, COUNTRIES, LOCATIONS

6. DDL

```
-- Fichier créé - mardi-mai-31-2022
```

```
@D:\SQLDEV\export.sql\SEQUENCES\DEPARTMENTS_SEQ.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\SEQUENCES\EMPLOYEES_SEQ.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\SEQUENCES\LOCATIONS_SEQ.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\COUNTRIES.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\DEPARTMENTS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\EMPLOYEES.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\JOB_HISTORY.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\JOBS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\LOCATIONS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\TABLES\REGIONS.sql
```

```
@D:\SQLDEV\export.sql\VIEWS\EMP_DETAILS_VIEW.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\COUNTRIES.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\DEPARTMENTS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\EMPLOYEES.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\JOB_HISTORY.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\JOBS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\LOCATIONS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\DATA_TABLE\REGIONS.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\INDEXES\COUNTRY_C_ID_PK.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\INDEXES\DEPT_ID_PK.sql
@D:\SQLDEV\export.sql\INDEXES\DEPT_LOCATION_IX.sql
```



7. Reverse engineering

Assistant Import de dictionnaire de données

Sélectionnez une connexion de base de données pour vous connecter à la base de données de votre choix.
Si la liste est vide, utilisez le bouton Ajouter pour en créer une.

1. Connectez-vous à la base de don...
2. Sélectionnez le schéma/la base d...
3. Sélectionnez les objets à importer.
4. Générez la conception.

Nom de connexion	Détails de connexion
4bdav_hr	hr@//192.168.181.139:1521/ORCL
4bdav_system	system@//192.168.181.139:1521/ORCL

Ajouter Enlever Importer Exporter Propriétés Test de connexion

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

Assistant Import de dictionnaire de données

Sélectionnez le schéma/la base de données à importer.

1. Connectez-vous à la base de don...
2. Sélectionnez le schéma/la base d...
3. Sélectionnez les objets à importer.
4. Générez la conception.

Sélectionné	Schéma
<input type="checkbox"/>	DVF
<input type="checkbox"/>	DVSYS
<input type="checkbox"/>	FLows_FILES
<input type="checkbox"/>	GGSYS
<input type="checkbox"/>	GSMADMIN_INTERNAL
<input type="checkbox"/>	GSMCATUSER
<input type="checkbox"/>	GSMUSER
<input checked="" type="checkbox"/>	HR
<input type="checkbox"/>	HRREST
<input type="checkbox"/>	IX
<input type="checkbox"/>	LBACSYS
<input type="checkbox"/>	MDDATA
<input type="checkbox"/>	MDSYS
<input type="checkbox"/>	MYDBA
<input type="checkbox"/>	OBE
<input type="checkbox"/>	OE
<input type="checkbox"/>	OJMSYS
<input type="checkbox"/>	OLAPSYS
<input type="checkbox"/>	ORACLE_OCM
<input type="checkbox"/>	ORDDATA
<input type="checkbox"/>	ORDPLUGINS
<input type="checkbox"/>	ORDS_METADATA

Filtre : ☐ Tous les éléments sélectionnés Options

Importer vers :
Relational_1 ☐ Echanger le modèle cible Oracle Database 12cR2 Comparer un mapping

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

Assistant Import de dictionnaire de données

Sélectionnez les objets à importer.

1. Connectez-vous à la base de don...
2. Sélectionnez le schéma/la base d...
3. Sélectionnez les objets à importer.
4. Générez la conception.

Sélectionné	Schéma	Nom d'objet
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	COUNTRIES
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	DEPARTMENTS
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	EMPLOYEES
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	JOB_HISTORY
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	JOBS
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	LOCATIONS
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	REGIONS

Tables Vues Utilisateurs Rôles Répertoires Tables externes Journaux de vue matérialisée Contextes Clusters
Séquences Synonymes Tablespaces Tablespaces temp. Dimensions Types
Packages Procédures stockées Fonctions Tablespaces d'annulation (undo)

☒ ☐ Filtre :

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

Assistant Import de dictionnaire de données

Visualisez le récapitulatif et générez une conception Oracle SQL Developer Data Modeler.

1. Connectez-vous à la base de don...
2. Sélectionnez le schéma/la base d...
3. Sélectionnez les objets à importer.
4. Générez la conception.

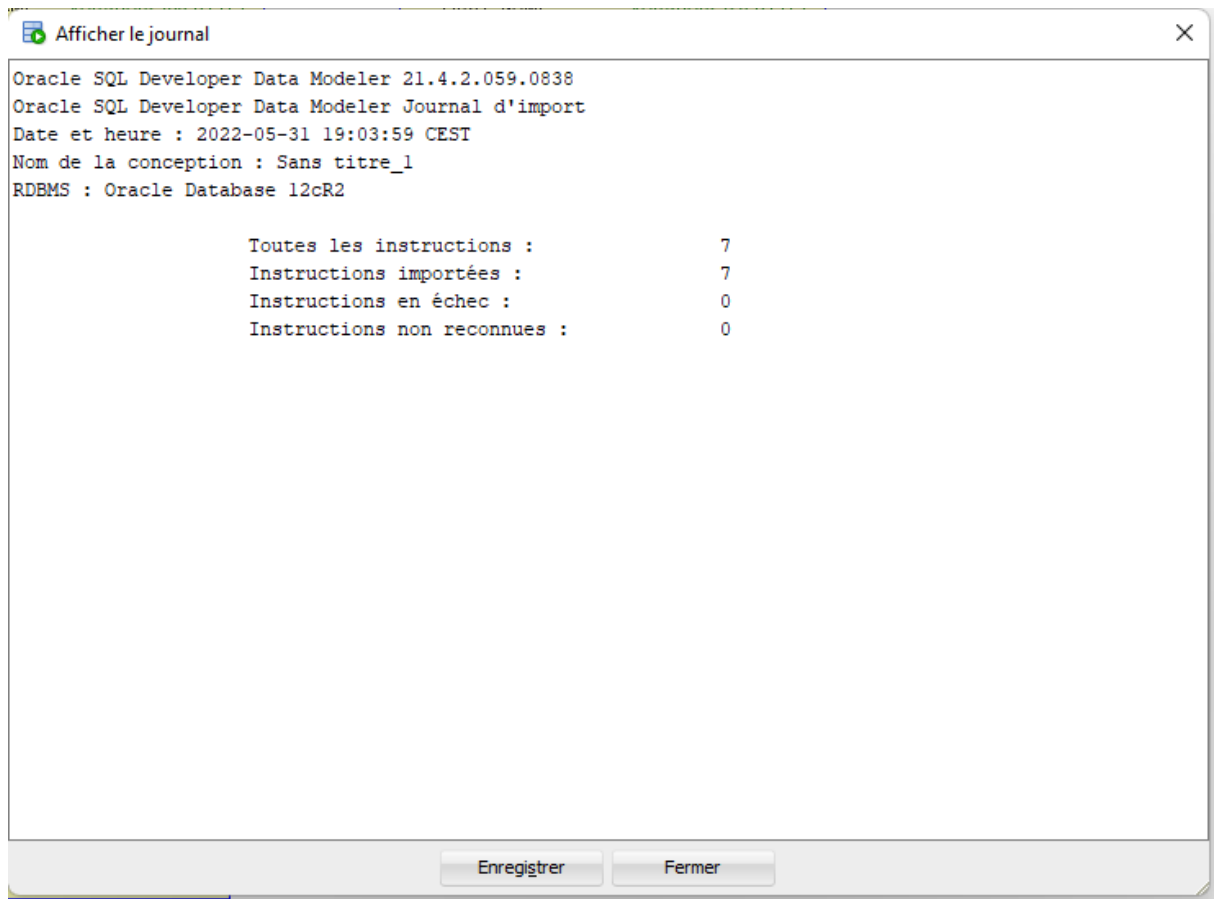
Nom de la base de données : Oracle

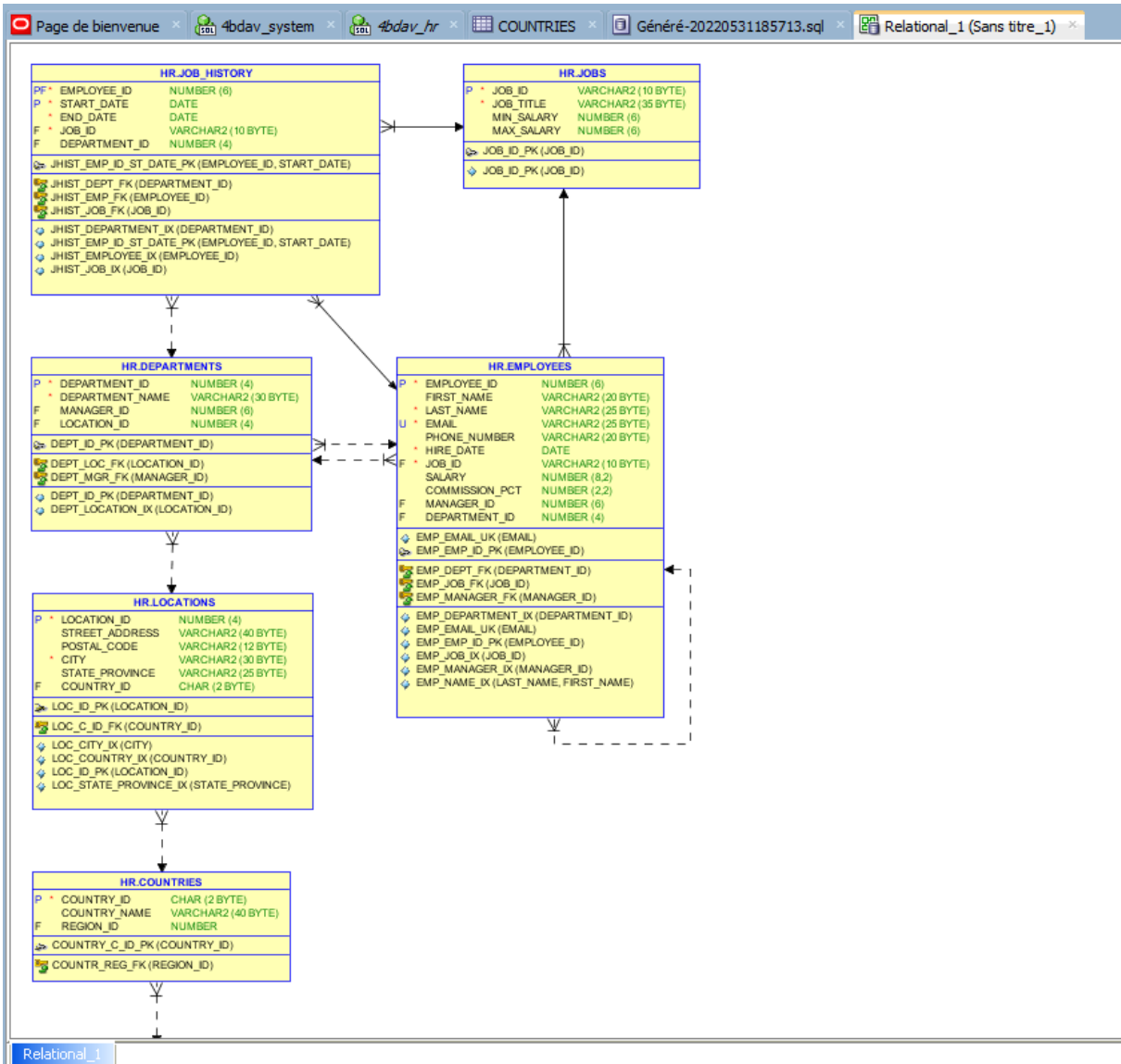
Version de base de données : Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production Version 19.3.0.0.0

Objets de BdD qui seront importés :

TABLE 7

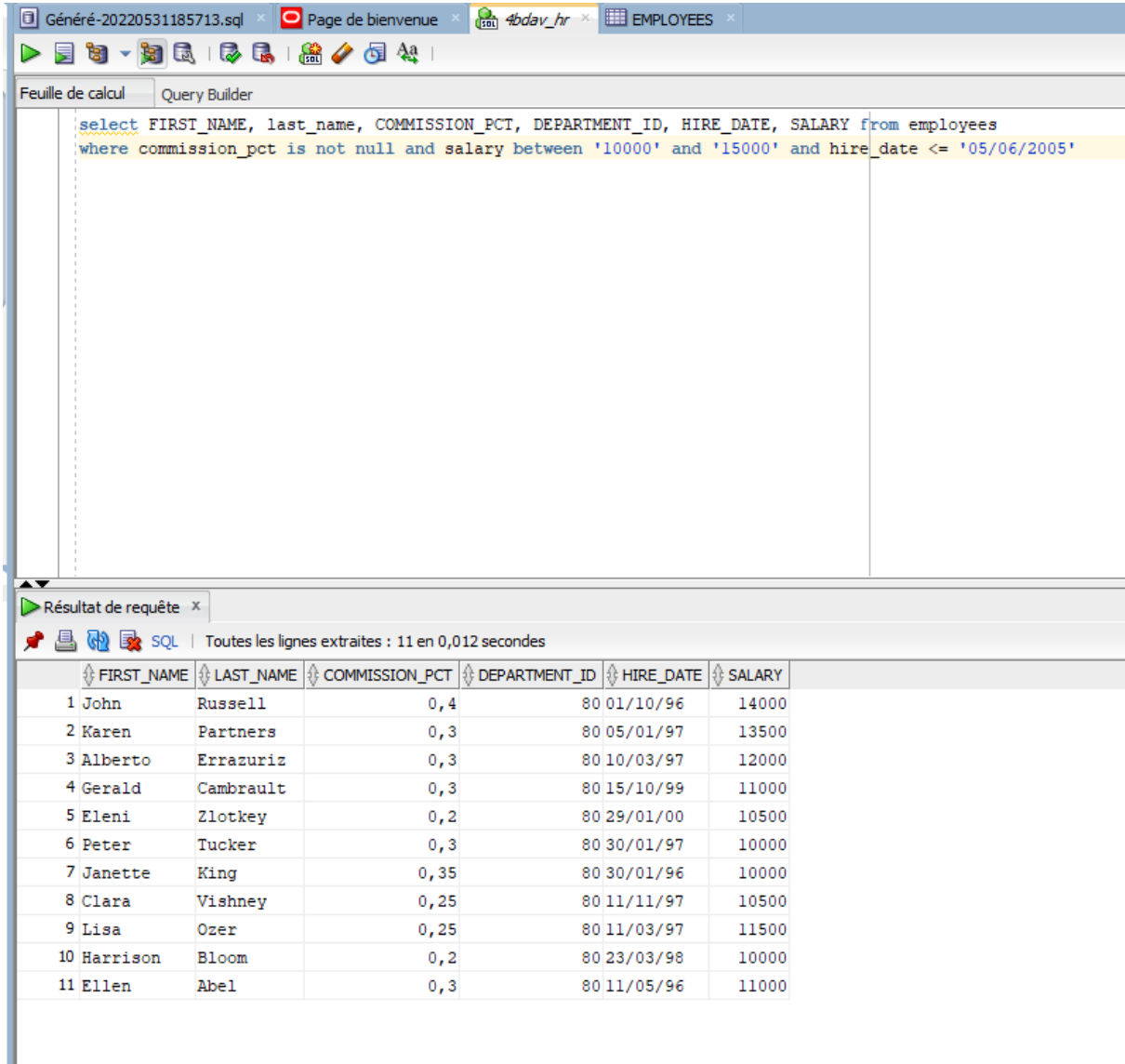
< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide





EXERCICE 3 :

1. Afficher nom complet, pourcentage de commission différent de null, département, date d'embauche avant 05/06/2005, salaire entre 10000 et 15000.



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is as follows:

```
select FIRST_NAME, last_name, COMMISSION_PCT, DEPARTMENT_ID, HIRE_DATE, SALARY from employees
where commission_pct is not null and salary between '10000' and '15000' and hire_date <= '05/06/2005'
```

The results of the query are displayed in a table with 6 columns: FIRST_NAME, LAST_NAME, COMMISSION_PCT, DEPARTMENT_ID, HIRE_DATE, and SALARY. The table contains 11 rows of data.

	FIRST_NAME	LAST_NAME	COMMISSION_PCT	DEPARTMENT_ID	HIRE_DATE	SALARY
1	John	Russell	0,4	80	01/10/96	14000
2	Karen	Partners	0,3	80	05/01/97	13500
3	Alberto	Errazuriz	0,3	80	10/03/97	12000
4	Gerald	Cambrault	0,3	80	15/10/99	11000
5	Eleni	Zlotkey	0,2	80	29/01/00	10500
6	Peter	Tucker	0,3	80	30/01/97	10000
7	Janette	King	0,35	80	30/01/96	10000
8	Clara	Vishney	0,25	80	11/11/97	10500
9	Lisa	Ozer	0,25	80	11/03/97	11500
10	Harrison	Bloom	0,2	80	23/03/98	10000
11	Ellen	Abel	0,3	80	11/05/96	11000

2. Moyenne, médiane, min, max des salaires par départements.

```
select department_id, AVG(salary), MEDIAN(salary), MIN(salary), MAX(salary) from employees group by department_id
```

[illegible]

3. 10 meilleurs jobs

```
select job_title, AVG(min_salary+max_salary)/2, MEDIAN(min_salary+max_salary) from jobs group by job_title
```

JOB_TITLE	AVG(MIN_SALARY+MAX_SALAR...	MEDIAN(MIN_SALARY+MAX_SALARY)
1 President	30000	60000
2 Administration Vice President	22500	45000
3 Sales Manager	15000	30000
4 Accounting Manager	12100	24200
5 Finance Manager	12100	24200
6 Marketing Manager	12000	24000
7 Purchasing Manager	11500	23000
8 Sales Representative	9000	18000
9 Public Relations Representative	7500	15000
10 Stock Manager	7000	14000

4. Employées gagnant plus que la moyenne dans l'informatique (moyenne 6461)

```
--select avg(salary) from employees

select * from employees where job_id like 'IT%' and salary >= '6461'
```

Sortie de script x Résultat de requête x

SQL | Toutes les lignes extraites : 1 en 0,003 secondes

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID	
1	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	03/01/90	IT_PROG	9000	(null)	102	60

5. Afficher nom et date d'embauche des employés

```
select first_name, last_name, hire_date from employees
```

Sortie de script x Résultat de requête x

SQL | 50 lignes extraites en 0,005 secondes

	FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
1	Steven	King	17/06/87
2	Neena	Kochhar	21/09/89
3	Lex	De Haan	13/01/93
4	Alexander	Hunold	03/01/90
5	Bruce	Ernst	21/05/91
6	David	Austin	25/06/97
7	Valli	Pataballa	05/02/98
8	Diana	Lorentz	07/02/99
9	Nancy	Greenberg	17/08/94
10	Daniel	Faviet	16/08/94
11	John	Chen	28/09/97
12	Ismael	Sciarra	30/09/97
13	Jose Manuel	Urman	07/03/98
14	Luis	Popp	07/12/99
15	Den	Raphaely	07/12/94
16	Alexander	Khoo	18/05/95
17	Shelli	Baida	24/12/97
18	Sigal	Tobias	24/07/97
19	Guy	Himuro	15/11/98
20	Karen	Colmenares	10/08/99
21	Matthew	Weiss	18/07/96
--			