

IUT de Montpellier - Base de Données - TD7

SQL

20 octobre 2021

1 Se connecter à Oracle avec *isqlplus*

Dans un navigateur, ouvrez l'url `http://orainfo.iutmontp.univ-montp2.fr:5560/isqlplus/` (accessible aussi de chez vous) et identifiez vous avec votre login, utilisez votre numéro INE comme mot de passe, et mettez IUT comme identificateur de connexion.

Puis changez son mot de passe SQL : Allez dans "Préférences" (en haut à droite), puis "Modification du mot de passe" dans le menu de gauche

2 Requêtes SQL de Agence de Recrutement

Comme énoncé en cours, SQL est un langage de requêtes est aussi un langage de définition des tables et des contraintes d'intégrité. Mais le but de ce TD étant la partie langage de requêtes, nous vous fournissons les *scripts* de création et de remplissage des tables

1. Téléchargez le script RECRUTEMENT.sql à l'url `http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/BD/RECRUTEMENT.sql`
2. Copier/coller le contenu de ce fichier dans le shell SQL.
3. Executer le contenu du shell
4. Effacer le contenu du shell (on ne l'exécute pas à chaque fois).
5. Tapez votre première requête : Exemple : `SELECT * FROM entreprise WHERE nume=2;`
Attention, il faut mettre les chaînes de caractères entre quotes et respecter le casse.

3 Requetes

3.1 Rappel du schema

Considérons le schéma relationnel {Entreprise,Offre,Demandeur} modélisant un Cabinet de Recrutement.

Entreprise(nume,nome,adre)

Offre(numo,#nume,contrat,qualif,salaire,lieu)

Demandeur(numd,nom,prenom,adresse,qualif,dateinscrip)

Q1 Afficher les noms et prénoms et adresses des demandeurs d'emploi

| NOM | PRENOM | ADRESSE |
|-----|--------|---------|
|-----|--------|---------|

| | | |
|--------|---------|----------|
| Dupont | Mathieu | Toulouse |
| Dalors | Homere | Lille |

Kahl Jean Toulouse
Stal Ingrid Lille
Dupond Matthieu Paris
Cleub Medhi Paris
Tylo Ivan Lyon
Bathe Anne Nancy
Harem Colette Paris
Manfaud Gerard Toulouse

Q2 Afficher les noms et les adresses des entreprises qui aux USA (dont l'adresse contient USA)

NOME ADRE

HP Palo-Alto, Californie (USA)
IBM Armonk, New York (USA)
Dell Round Rock, Texas (USA)

Q3 Afficher les noms et les adresses des entreprises qui offrent actuellement des emplois

NOME ADRE

CapGemini Paris (FRANCE)
Atos Origin Courbevoie (France)
Sopra Group Paris (FRANCE)
IBM Armonk, New York (USA)
Dell Round Rock, Texas (USA)

Q4 Quelles sont les qualifs requises pour les offres dont le salaire est strictement supérieur à 3000 euros ?

QUALIF

Consultant

Q5 Quels sont les demandeurs (nom et prénom) dont la qualif correspond à au moins une qualif des emplois proposés ?

NOM PRENOM

Stal Ingrid
Dupont Mathieu
Cleub Medhi
Harem Colette
Dupond Matthieu
Dalors Homere
Tylo Ivan
Kahl Jean
Manfaud Gerard

Q6 Quels sont les demandeurs (nom et prénom) dont la qualif ne correspond à aucune qualif des emplois proposés ?

NOM PRENOM

Bathe Anne

Q7 Quelles sont les noms des entreprises qui n'offrent actuellement aucun emploi (mais qui sont référencées dans la base) ?

NOME

HP

Q8 Quels sont les noms des entreprises situées aux USA ou proposant une offre dont le salaire est supérieur ou égal à 2000 euros ?

NOME

Atos Origin
CapGemini
Dell
HP
IBM
Sopra Group

Q9 Quels sont les noms des entreprises ne proposant que des contrats de type CDI (et proposant au moins une offre) ?

NOME

Dell

Q10 Quels sont les noms des entreprises proposant tous les types de contrat présents dans la base ?

NOME

IBM
Sopra Group

Q11 Quelles sont les noms des entreprises proposant une offre dont la qualif est 'Développeur' et une offre dont la qualif est 'Administrateur Système' (pensez à vérifier l'orthographe des qualifications dans la base) ?

NOME

CapGemini
Sopra Group

Q12 Quelles sont les numéros des entreprises proposant (au moins) deux offres ?

NUME

1
2
5
3

Q13 Quels sont les demandeurs (nom, prénom) dont la qualif correspond à au moins trois offres ?

NOM PRENOM
Dupont Mathieu
Harem Colette
Dupond Matthieu
Dalors Homere
Manfaud Gerard

Q14 (★) Quels sont les demandeurs (nom, prénom) dont la qualif correspond uniquement à des offres de salaire strictement supérieur à 1600 euros et à au moins deux offres différentes de salaire strictement supérieur à 2000 euros ?

```
NOM  PRENOM
-----
Dupond  Matthieu
Harem  Colette
```

Q15 (★) Quel est le numéro de l'offre dont le salaire est maximal ?

```
NUMO
-----
5
```

Q16 (★) Quel sont les demandeurs qui ont la même qualif que monsieur Dalors ?
Attention Mr Dalors ne doit pas apparaitre dans le résultat.

```
NOM  PRENOM
-----
Dupont  Mathieu
```

4 BD Cinéma

Considérons le schéma relationnel {Acteur, Film, Joue, Projette} modélisant un cinéma.

Un acteur possède un numéro et un nom. Un film possède un numéro, un titre, un producteur et un réalisateur. Une salle a un numéro.

Un acteur joue dans des films. Une salle projette un film à une date et une heure données. (En SQL le type DATE contient la date et l'heure).

```
Acteur(numa,nom)
Film(numf,titre,prod,real)
Joue(#numf,#numa)
Projette(nums,datep,#numf)
```

5 Requêtes

Exprimer les requêtes suivantes en SQL :

Q1 Quels sont les titres des films dont le nom du réalisateur commence par 'Mickael' ?

```
TITRE
-----
Titanoc
```

Q2 Quels sont les acteurs (nom) qui jouent dans 'Mission Impossible' ?

```
NOM
---
Walker
```

Q3 Quels sont les titres des films projetés dans la salle 2 ?

```
TITRE
-----
StorWors
Inception
```

Q4 Quels sont les réalisateurs qui ont produit un film qu'ils ont aussi réalisé ?

TITRE

StorWors

Q5 Quels sont les réalisateurs qui ont joué dans un de leur film ?

NOM

Besson

Q6 Quels sont les acteurs (nom) qui ont joué dans tous les films ?

aucune ligne sélectionnée

Q7 Quels sont les acteurs (nom) qui ont joué dans tous les films réalisés par 'Spielberg' ?

NOM

Walker

Q8 Quels sont les titres des films réalisés par 'Spielberg' ou projetés dans la salle numéro 2 ?

TITRE

Inception

Inception 2

StorWors

Q9 Quels sont les réalisateurs qui ont réalisé plusieurs films ?

REAL

Spielberg

Q10 Quels sont les titres des films dans lesquels jouent 'Angelina Jolie' et 'Brad Pitt' ?

TITRE

Inception

Q11 (★) Quels sont les numéros de films qui seront projetés le plus tard (dont la date est la plus grande)

NUMF

1