

Oracle 2019 S2

Considerons la structure suivante :

TABLE JOBS (job_id,job_title,min_salary,max_salary) ;

TABLE EMPLOYEES

(employee_id,first_name,last_name,email,phone_number,hire_date,job_id,salary,commission_pct,manager_id,departement_id) ;

TABLE JOB_HISTORY

(employee_id,start_date,end_date,job_id,departement_id) ;

Rappelons que:

RU: Requete Utilisateur

EAR: Expression Algebrique Relationnelle

RSQL: Requete SQL

1. Quelles sont les specificites d'oracle par rapport aux autre SGBD ?
2. Donner la relation sementique entre les tables EMPLOYEES et JOB.
3. Pour la RSQL suivante : `select*from jobs`,donner la RU et EAR
4. Donner la RSQL correspondant a la RU suivante: «liste des employes et leurs emplois respectifs »
5. Modifier la requete de la question 3 pour avoir:«l'emploi de'King'»
6. En deduire la RSQL pour avoir « les emplois respectifs de 'King' ET de 'Lorentz' »
7. Avec la table EMPLOYEES seule,peut-on avoir « la liste des employes avec leurs emplois ». Si oui, comment? si non pourquoi ?
8. Quels resultats doit-on avoir avec la RSQL suivante:«`select *from employees,jobs where employees.jobs_id=job.job_id`». Expliquer.Donner l'EAR.
9. D'apres vous,dans quel cas, on devrait utiliser une jointure interne et une jointure externe

Jointure externe

Jointure externe droite: Dans la jointure externe droite, des enregistrements de table de la première table seront ramenés même si ceux-ci n'ont pas d'occurrences dans la deuxième table.

Jointure externe gauche: Dans la jointure externe gauche des enregistrements de table de deuxième table seront ramenés même si ceux-ci n'ont pas d'occurrences dans la première table.

Dans le cas d'une jointure externe, il faut faire suivre la colonne pour laquelle il n'est pas obligatoire d'avoir des lignes correspondant à l'égalité par l'opérateur LEFT OUTER JOIN ou RIGHT OUTER JOIN

Exemple

Cette requête ramène tous les étudiants y compris ceux qui ne sont pas inscrits dans un programme

```
SELECT NOM, PRENOM, NOMPROG  
FROM ETUDIANTS E LEFT OUTER JOIN PROGRAMME P ON E.CODEPRG  
= P.CODEPRG;
```

Jointure simple:

Une jointure simple consiste est un produit cartésien avec un INNER JOIN faisant ainsi une restriction sur les lignes. La restriction est faite sur l'égalité de la valeur de deux champs (cas de deux tables) qui sont généralement les clés primaires.

Exemple

```
SELECT NOM, PRENOM, NOMPROG  
FROM ETUDIANTS E INNER JOIN PROGRAMME P  
ON E.CODEPRG = P.CODEPRG;
```

10. Donner un exemple de jointure interne entre la table EMPLOYEES et JOB en précisant RU, EAR, RSQL.

11. Donner un exemple de jointure externe entre les tables EMPLOYEES et JOB en précisant RU, EAR, RSQL.