

## Exercices

### Exercice 1

1. L'instruction SELECT suivante s'exécute sans erreur :

```
SELECT last_name, job_id, salary AS Sal
FROM employees;
```

Vrai/Faux

4. L'instruction SELECT suivante s'exécute sans erreur :

```
SELECT *
FROM job_grades;
```

Vrai/Faux

5. Cette instruction comporte quatre erreurs de code. Pouvez-vous les identifier ?

```
SELECT employee_id, last_name
sal x 12 ANNUAL SALARY
FROM employees;
```

6. Affichez la structure de la table DEPARTMENTS. Sélectionnez toutes les données de cette table.

7. Affichez la structure de la table EMPLOYEES. Créez une instruction pour afficher le nom, l'ID de poste, la date d'embauche et le numéro de chaque employé, en plaçant le numéro d'employé en premier. Définissez un alias STARTDATE pour la colonne HIRE\_DATE. Enregistrez votre instruction SQL dans un fichier nommé ex1\_7.sql.

8. Exécutez l'instruction qui se trouve dans le fichier ex1\_7.sql.

### Exercice 2

1. Créez une instruction destinée à afficher le nom et le salaire des employés gagnant plus de 12000\$. Enregistrez l'instruction SQL créée dans un fichier texte nommé ex2\_1.sql, puis exécutez-la.

2. Créez une instruction destinée à afficher le nom et le numéro de service de l'employé dont le numéro est 176.

3. Modifiez le fichier ex2\_1.sql pour afficher le nom et le salaire de tous les employés dont le salaire n'est pas compris entre 5000\$ et 12000\$. Enregistrez votre instruction SQL dans un fichier texte nommé ex2\_3.sql.

4. Affichez le nom, l'ID de poste et la date d'entrée des employés embauchés entre le 20 février et le 1<sup>er</sup> mai 1998. Classez le résultat par date d'embauche croissante.

5. Affichez le nom et le numéro de service de tous les employés des services 20 et 50, classés par ordre alphabétique des noms.

6. Modifiez le fichier ex2\_3.sql pour répertorier le nom et le salaire des employés qui gagnent entre 5000\$ et 12000\$ et qui appartiennent au service 20 ou 50. Nommez les colonnes Employee et Monthly Salary respectivement. Enregistrez à nouveau le fichier ex2\_3.sql sous le nom ex2\_6.sql, puis exécutez l'instruction du fichier ex2\_6.sql.

7. Affichez le nom et la date d'embauche de chaque employé entré en 1994.

8. Affichez le nom et l'ID de poste de tous les employés qui n'ont pas de manager.

9. Affichez le nom, le salaire et la commission de tous les employés qui perçoivent des commissions. Triez les données dans l'ordre décroissant des salaires et des commissions.

### Exercice 3

1. Ecrivez une instruction permettant d'afficher le nom, le numéro de service et le nom de service de tous les employés.

2. Créez une liste de tous les postes du service 80, avec une seule occurrence par poste. Faites apparaître l'emplacement du service dans le résultat.

3. Ecrivez une instruction permettant d'afficher le nom, le nom du service, l'ID de lieu et la ville de tous les employés qui touchent une commission.

4. Affichez le nom et le service de tous les employés dont le nom comporte un *a* minuscule. Placez votre instruction SQL dans un fichier texte nommé ex3\_4.sql.

questions 5 à 7, essayez d'écrire les instructions de jointure à l'aide de la syntaxe ANSI.

5. Ecrivez une instruction permettant d'afficher le nom, le poste, le numéro de service et le nom de service de tous les employés travaillant à Toronto.

6. Affichez le nom et le numéro de chaque employé ainsi que le nom et le numéro de son manager. Nommez les colonnes Employee, Emp#, Manager et Mgr#, respectivement. Placez votre instruction SQL dans un fichier texte nommé ex3\_6.sql.

7. Modifiez le fichier ex3\_6.sql pour afficher tous les employés (King inclus) qui n'ont pas de manager. Triez les résultats par numéro d'employé.

Placez votre instruction SQL dans un fichier texte nommé ex3\_7.sql, puis exécutez-la.