

4. Requêtes avec opérateurs et fonctions manipulant les chaînes de caractères

TableEmployee.sql

Exercise 4.1.

Pour tous les employés du département r&d, faites afficher le prénom et le nom séparé par un espace dans une seule colonne.

Exercise 4.2.

Pour tous les employés, on désire le montage de la phrase suivante : *A. B, habitant à C travail dans le département nommé D.* Les valeurs de A, B, C, D sont l'initial du prénom (la première lettre seulement), le nom, la ville (en majuscule) et le département (en majuscule).

Par exemple, la première ligne devrait être :

L. Dupuis, habitant à MONTRÉAL travail dans le département nommé VENTES.

Exercise 4.3.

On désire monter une adresse courriel pour chaque employé où on utilise les 2 premières lettres du prénom, un souligné, le nom de famille au complet, un arobas et finalement on ajoute le nom de domaine abc_xyz.com.

Par exemple, on devrait avoir cette première ligne :

```
la dupuis@abc xyz.com
```

Pour cet exemple, on ne porte pas attention aux accents. Toutefois, la mise en minuscule est de mise.

Exercise 4.4.

On désire la liste des employés (nom, prénom, département et ville) dont la ville possède plus de 5 lettres et le département possède la lettre *d* minuscule à n'importe quelle position.

Exercise 4.5.

On recherche tous les employés (nom et prénom) possédant la lettre « b » (majuscule ou minuscule) dans son nom ou dans son prénom.

Exercise 4.6.

On désire préparer une présentation spéciale des employés afin de mousser une publicité. Voici le résultat attendu pour les 3 premiers employés :

```
-----~::~~Dupuis~~> Lancelot
-----~::~~Bordeleau~~> Marina
-----~::~~Fontaine~~> Bella
...

```

Chacune des chaînes de caractères doit avoir 45 caractères au total tout en considérant 30 caractères à partir du tilde jusqu'à la fin.

Exercice 4.7.

Pour chaque employé, on désire imprimer en 3D son nom. Voici le tableau des coûts obtenus chez un imprimeur :

- Une lettre majuscule du nom : 37.50 \$
- Une lettre minuscule du nom : 27.75 \$
- Une lettre majuscule du prénom : 29.25 \$
- Une lettre minuscule du prénom : 25.00 \$

Sachant que peu importe le nom et le prénom, une seule lettre sera imprimée en majuscule (la première), combien coûtera l'impression du nom de chaque employé? On désire la présentation suivante :

Employé	Coût
-----	-----
Lancelot Dupuis	380.50
Marina Bordeleau	413.75
Bella Fontaine	361.00
...	

Exercice 4.8.

On désire trouver tous les noms et prénoms qui sont des palindromes. Un palindrome est un mot qui peut s'écrire de la même façon de gauche à droite que de droite à gauche (omettant les caractères de ponctuation et la casse). Par exemple : Karine égarée, rage en Irak.

Plus précisément, on désire trois colonnes :

1. prénom et nom séparé par un espace
2. prénom inversé et nom inversé séparé par un espace, de plus, on désire que seule la première lettre du prénom et du nom soit en majuscule
3. vrai ou faux selon c'est un palindrome

Par exemple :

Nom	Nom inversé	Palindrome
-----	-----	-----
Lancelot Dupuis	Tolecnal Siupud	false
...		

Exercice 4.9.

...