## T.P. I - Bases de données Premières requêtes

## Solution de l'exercice 1.

- 1. La table Clients stocke les données des différents clients :
  - \* un numéro Cl\_num automatique qui est associé au client,
  - \* son nom Cl\_nom,
  - \* sa rue de résidence Cl\_rue,
  - \* sa commune de résidence Cl\_ville.

La table Badge stocke les différents badges de remontées mécaniques délivrés par l'entreprise :

- \* un numéro Ba\_num automatique qui permet d'authentifier le badge,
- \* un numéro Do\_num associé au domaine skiable où le badge est valable,
- \* un numéro TP\_num associé au type de public du détenteur du badge (étudiant, senior,...),
- \* un numéro TF\_num associé au type de forfait appliqué au détenteur du badge (réduit, plein tarif,...),
- \* un numéro Cl\_num identifiant le client détenteur du badge,
- \* une date Ba\_date donnant la date maximale de validité du badge.

La table Domaine\_Skiable stocke les différents domaines skiables gérés par l'entreprise :

- \* un numéro  ${\tt Do\_num}$  automatique qui permet d'identifier le domaine.
- \* un nom Do\_nom associé à ce domaine.

La table Type\_Forfait liste les forfaits disponibles :

- \* un numéro TF\_num automatique qui permet d'identifier le type de forfait,
- \* un nom TF\_intitule qui permet de décrire le type de forfait (journée, demi-journée,...).

La table Type\_Public qui liste les différents types de publics :

- \* un numéro TP\_num automatique qui permet d'identifier le type de public,
- \* un nom TP\_nom qui décrit le type de public (senior, étudiant,

enfant,...).

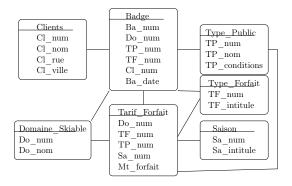
\* un descriptif TP\_conditions des conditions donnant accès au public.

La table Saison qui décrit la saison :

- \* un numéro Sa\_num qui permet d'identifier la saison,
- \* un texte Sa\_intitule qui décrit la saison (haute, basse,...).

La table Tarif\_Forfait qui détaille le montant des forfaits :

- \* le numéro du domaine skiable Do\_num,
- \* le numéro du type de forfait TF\_num,
- \* le numéro du type de public TP\_num,
- \* le numéro de la saison Sa\_num,
- \* le montant du forfait Mt\_forfait.



- 2. Les clés primaires sont les suivantes :
  - \* Clients : Cl\_num,
  - \* Badge : Ba\_num,
  - \* Domaine\_Skiable : Do\_num,
  - \* Type\_Forfait: TF\_num,
  - \* Type\_public : TP\_num,
  - \* Saison: Sa\_num.

Les clés étrangères sont les suivantes :

- \* Badge : Do\_num, TP\_num, TF\_num, Cl\_num,
- \* Tarif\_Forfait : Do\_num, TF\_num, TP\_num, Sa\_num.

3. Un enregistrement de la table Clients pourrait être

(250135, Dupondt, rue Jean-Claude Killy, Grenoble)

Un enregistrement pour la table Tarif\_Forfait pourrait être

(3, 10, 21, 2, 45.5)

## Solution de l'exercice 2.

1.

```
SELECT Cl_nom
FROM Clients
```

2.

```
SELECT Cl_nom, Cl_ville FROM Clients
```

**3.** 

```
SELECT Do_nom
FROM Domaine_Skiable
```

4.

```
SELECT TF_intitule
FROM Type_Forfait
```

**5.** 

```
SELECT Mt_forfait FROM Tarif_Forfait
```

## Solution de l'exercice 3.

1. a)

```
SELECT SpecialiteFormateur
FROM Formateur
WHERE VilleFormateur = "Toulouse"
```

b)

```
SELECT NomEntreprise, ContactEntreprise
FROM Entreprise
WHERE SecteurActivite = "Education"
```

c)

```
SELECT NirFormateur
FROM Anime
WHERE CodeFormation = 2034
```

2. a)

```
SELECT Cl_nom
FROM Clients
WHERE Cl_ville = "Toulouse"
```

b)

```
SELECT Do_num
FROM Tarif_Forfait
WHERE Mt_forfait >= 30
    AND Mt_forfait <= 50</pre>
```

c)

```
SELECT Do_num
FROM Tarif_Forfait
WHERE Mt_forfait >= 30
    AND Mt_forfait <= 50
    AND Sa_num = 0</pre>
```

Lycée Ozenne 2 A. Camanes