

# 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 skiabiles gérés par l'entreprise :

- \* un numéro **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,...).

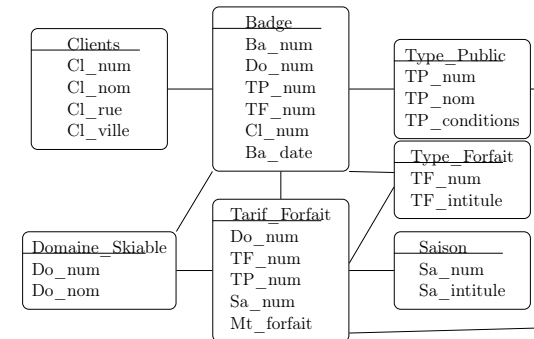
- \* un descriptif **TP\_conditions** des conditions donnant accès au public.

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
```

c)

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

