

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,...).

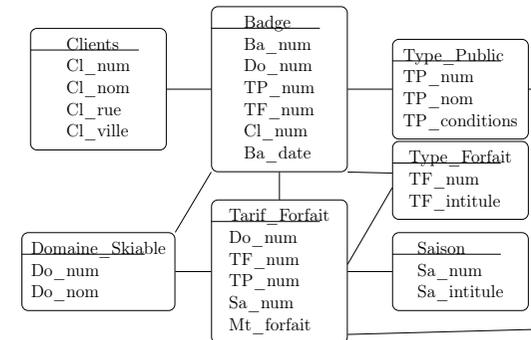
- * un descriptif **TP_conditions** des conditions donnant accès au public.

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
```