



## TPI : Base de données

➔ Soit le schéma relationnel de la base de données "Gestion des projets" :

**EMPLOYEE** (NumEmp, Nom, Prénom, Adresse, Tél, Grade, NumService)

**SERVICE** (NumService, NomService, Responsable, Tél)

**PROJET** (NumProjet, NomProjet, DateDeb, DateFin, NumService)

1. Créer les tables de la base de données sachant que:

| Champs  | Type de données | Propriétés           |
|---|-----------------|----------------------|
| NumEmp, NumService, NumProjet                                   | Numérique       | Taille = entier      |
| Nom, Prénom, Adresse, Grade, NomService, Responsable, NomProjet | Texte           | Taille = 30          |
| DateDeb, DateFin  | Date/Heure      | Format = abrégé      |
| Tél   | Numérique       | Taille = entier long |

2. Créer les relations entre les tables de la base de données.

3. Remplir les tables créées comme suit:

| EMPLOYEE : Table |        |           |         |                      |          |               |            |
|------------------|--------|-----------|---------|----------------------|----------|---------------|------------|
|                  | NumEmp | Nom       | Prenom  | Adresse              | Tél      | Grade         | NumService |
| ▶                | 100    | Ben salem | Leila   | 10 rue2655 Ariana    | 22598748 | Secrétaire    | 10         |
|                  | 200    | Ryéhi     | Mohamed | 20 rue 1255 tunis    | 98666547 | ouvrier       | 20         |
|                  | 300    | Arféoui   | Maroua  | 5 rue1111la goulette | 22589874 | Informatécien | 20         |
|                  | 400    | Abidi     | Rajé    | 12 rue 7888 tunis    | 20123658 | ouvrier       | 30         |

| PROJET : Table |           |           |            |            |            |
|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|                | NumProjet | NomProjet | DateDeb    | DateFin    | NumService |
|                | 1001      | Projet1   | 20/01/2008 | 20/02/2008 | 10         |
|                | 1002      | Projet2   | 21/03/2008 | 21/05/2008 | 20         |
| ▶              | 1003      | Projet3   | 30/05/2008 | 30/11/2008 | 30         |

| SERVICE : Table |            |            |                |               |          |
|-----------------|------------|------------|----------------|---------------|----------|
|                 | NumService | NomService | Responsable    | Tel           |          |
| ▶               | +          | 10         | Comptabilité   | Ali dridi     | 22589741 |
|                 | +          | 20         | Finance        | Najwa kéfi    | 98478988 |
|                 | +          | 30         | Administration | Nawel ayari   | 96123369 |
|                 | +          | 40         | Gestion        | Adnene riyahi | 22598745 |

4. Soit la table "LISTE\_ATTENTE" identique à la table "PROJET" et contenant des projets en cours de validation:

| LISTE_ATTENTE : Table |           |           |            |            |            |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|                       | NumProjet | Nomprojet | DateDeb    | DateFin    | NumService |
|                       | 1005      | Projet5   | 01/06/2008 | 01/07/2008 | 10         |
|                       | 1006      | Projet6   | 15/07/2008 | 15/09/2008 | 10         |
|                       | 1007      | Projet7   | 20/08/2008 | 20/08/2009 | 30         |
|                       | 1008      | Projet8   | 20/09/2008 | 30/01/2009 | 20         |



5. On se propose de répondre aux requêtes suivantes:

**Rq1:** Donner les noms, prénoms et adresse des ouvriers.

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq2:** Donner les NumEmp, noms, prénoms et grade des employés du service n°20.

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq3:** Quels sont les projets (NomProjet, DateDeb et DateFin) dirigés par le service comptabilité?

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq4:** Donner la liste des employés (nom, prénom et grade) d'un service donné?

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq5:** Donner la liste des ouvriers (nom, prénom et grade) d'un service donné?

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq6:** Ajouter à la table "PROJET" les projets à valider de la liste d'attente avant le "31/12/2008".

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |

**Rq7:** Changer la DateFin des projets réalisés par le service finance par "01/01/2009"

|            |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Champ :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Table :    |                          |                          |                          |                          |                          |
| Tri :      |                          |                          |                          |                          |                          |
| Afficher : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Critères : |                          |                          |                          |                          |                          |
| Ou :       |                          |                          |                          |                          |                          |