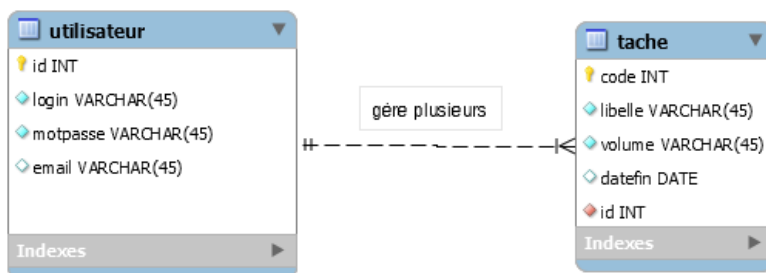


## Atelier 2 : « Todo list v1.0 »

L'objectif de cet atelier est de réaliser une application en langage Java (mode consol) et qui gère les données stockées dans une base de données MySQL(ou bien PostgreSQL). Cette application permet de gérer les tâches à faire par chaque utilisateur. Voici les principales fonctionnalités à développer :

1. La première fonctionnalité consiste d'enregistrer un utilisateur dans la base de données.
2. La deuxième fonctionnalité consiste donc à authentifier un utilisateur via login et mot de passe.
3. La troisième fonctionnalité consiste de visualiser la liste de toutes les tâches enregistrées d'un utilisateur connecté
4. La quatrième fonctionnalité consiste d'ajouter une nouvelle tâche ou modifier ou supprimer une tâche existante d'un utilisateur connecté.

Voici la structure de la base des données **todolist** et l'interface d'accueil de l'application:



```

/----- Bienvenue à l'application Todo-List -----/
/-----Taper 1 : Pour se connecter -----/
/-----Taper 2 : Pour créer un utilisateur -----/
/-----Taper 3 : pour afficher les taches -----/
/-----Taper 4 : pour supprimer une tache -----/
/-----Taper 5 : pour modifier une tache -----/
/-----Taper 6 : pour ajouter une tache -----/
/-----Taper 0 : pour quitter l'application -----/
/-----
Votre opération ----->
    
```

Et voici les classes que vous devez utiliser pour développer cette application

```

public class Todolist {
    public static void main(String[] args) {
        // code principal
    }
}
    
```

```

public class DBConnection {
    private static final String username="ENSA";
    private static final String password="ensa2019";
    private static final String url="jdbc:mysql://localhost:3306/todolist";
    private static Connection con=null;

    private DBConnection() { }
    public static Connection getConnection() {
        try { if (con==null)
            {con= DriverManager.getConnection(url, username, password);}
        } catch (SQLException e) { getErrorException(e);}
        return con; }
    public static void getErrorException(SQLException e){
        System.err.println("State : "+e.getSQLState());
        System.err.println("Code : "+e.getErrorCode());
        System.err.println("Message: "+e.getMessage()); }
    public static void close(Connection con, Statement stm, PreparedStatement
    pstmt, ResultSet rs ){
        try { if (rs!=null)rs.close();
            if (pstmt!=null)pstmt.close();
            if (stm!=null)stm.close();
            if (con!=null)con.close();
        } catch (SQLException e) { getErrorException(e);} }
}
    
```

```

public class UserManager {
    private Connection con=null;
    private PreparedStatement pstmt=null;
    private Statement stm=null;
    private ResultSet rs=null;
    public void ajouterUtilisateur(){
        // code
    }
    public int connecterUtilisateur(){
        // code
    }
    public void afficherTaches(int id){
        // code
    }
    public void ajouterTache(int id){
        // code
    }
    public void supprimerTache(int id){
        // code
    }
    public void modifierTache(int id){
        // code
    }
}
    
```