

# **RAPPORT PROJET BDD**

ORTANCA Baris L3 Informatique

Projet de base de donnée 2 :

- Rapport
- Schéma entité associatif
- Modele relationnel
- Script SQL

Script fournie en annexe.

## **Rapport :**

L'objectif de ce projet est de créer une base de donnée sous la forme de « to-do list ». Pour cela nous avons 7 tables « utilisateur, assignation des tâches, tâche, tâche fini, tâche à réaliser, projet et liste de tâches ».

## **Contrainte d'intégrité :**

Lors de l'ajout il est important de faire attention à plusieurs choses, autrement dit aux contraintes lors de l'insertion d'éléments dans les tables :

- Unicité du login dans la table Utilisateur.
- Les logins doivent être générés conformément aux règles spécifiées, c'est à dire de la façon suivante : première lettre du prénom suivie du nom tout en gardant l'unicité à l'aide des numéros qui s'incrémentent lors d'une redondance.
- Le mot de passe doit respecter les contraintes de caractères spécifiées, c'est à dire contenir seulement des majuscules, minuscules, des chiffres et le caractère « \_ ».
- Une tâche ne peut pas avoir de dépendances récursives sur elle-même.
- Les dépendances entre les tâches doivent être gérées correctement.

- Les contraintes spécifiques aux périodicités des tâches doivent être respectées.
- Les contraintes de score et de niveau des utilisateurs doivent être implémentés, mais aussi gérez grâce a la formule suivante :  $100 * 2^{(\text{niveau} - 1)}$ .

### Modele logique relationnel :

Maintenant pour les modèles logiques relationnel nous avons les relations suivantes :

1. Utilisateur(**UtilisateurID: INT**, Nom: STRING, Prenom: STRING, Adresse: STRING, DateNaissance: DATE, DateInscription: DATE, Login: STRING, MotDePasse: STRING)

- Clé primaire : UtilisateurID
- Contrainte unique : Login

2. Tache(**TacheID: INT**, Intitule: STRING, DescriptionTache: TEXT, DateEcheance: DATE, Priorite: INT, Statut: STRING, LienExterne: STRING, TachePeriodique: BOOLEAN, DateDebut: DATE, DateFin: DATE, Periode: INT, #TacheMerelD: INT)

- Clé primaire : TacheID
- Clé étrangère : TacheMerelD (référence TacheID)

3. Projet(**ProjetID: INT**, NomProjet: STRING)

- Clé primaire : ProjetID

4. ListeDeTaches(**ListeID: INT**, NomListe: STRING)

- Clé primaire : ListeID

5. AssignmentTaches(**#UtilisateurID: INT, #TacheID: INT**)

- Clé primaire : (UtilisateurID, TacheID)
- Clés étrangères : UtilisateurID (référence UtilisateurID), TacheID (référence TacheID)
- 

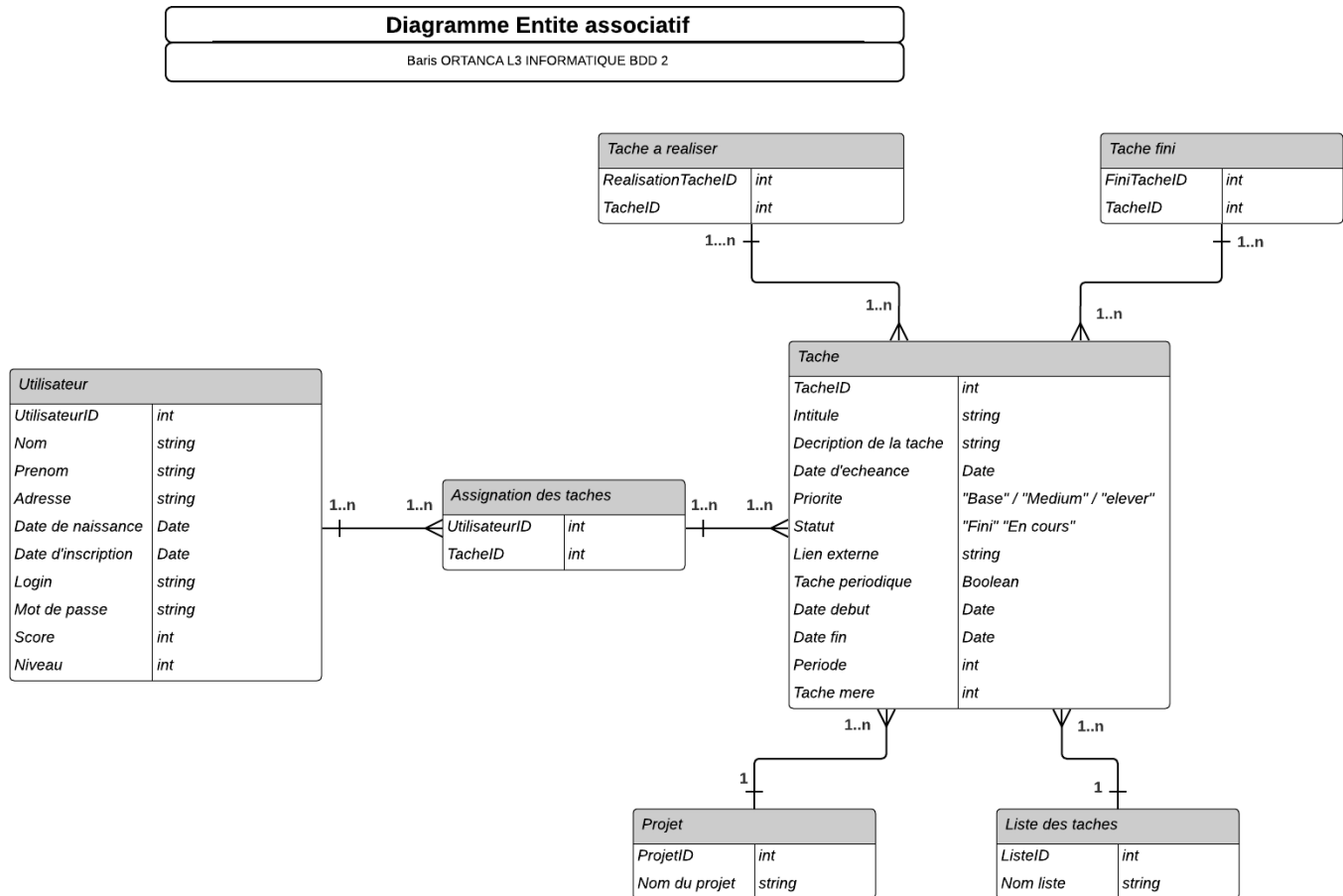
6. TacheFini(**FiniTacheID: INT**, #TacheID: INT)

- Clé primaire : FiniTacheID
- Clé étrangère : TacheID (référence TacheID)

7. TacheARealiser(**RealisationTacheID: INT**, #TacheID: INT)

- Clé primaire : RealisationTacheID
- Clé étrangère : TacheID (référence TacheID)

## Schéma Entité/Associatif :



**Pour les scripts, le script de création de table, suppression de table et l'insertion dans les tables sont sépare en 3 fichiers .sql**

