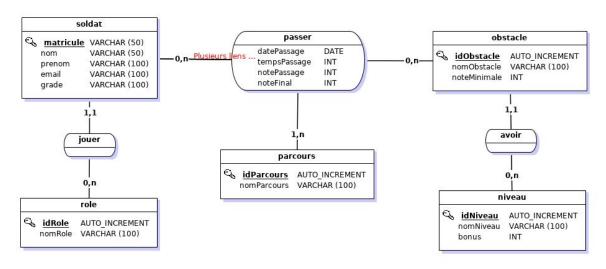
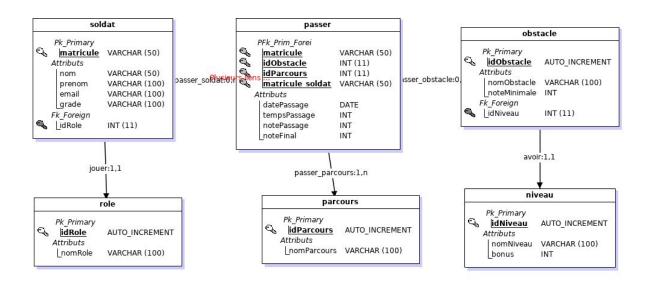
TAF: GESTION DES RÉSULTATS AU PARCOURS DU COMBATTANT

Modèle Entités-Associations



Modèle Logique de données



Ces modèles(MLD et MCD) sont réalisés grâce à application JMerise

Gestion de base de donnée

Création de base de donnée

```
mysql> create database parcours_combattant;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> use parcours_combattant;

Database changed

mysql>
```

Créations des tables et les relations sous mysql

➤ Table Role

> Table Soldat

➤ Table Niveau

> Table Obstacle

> Table Parcours

➤ Table Passer

```
#-----
# Table: passer
#-----
CREATE TABLE passer(
       matricule idObstacle idParcours Varchar (50) NOT NULL ,
       matricule_soldat Varchar (50) NOT NULL ,
       datePassage Date NOT NULL ,
                      Int NOT NULL ,
       tempsPassage
       tempsPassage notePassage Int NOT NULL , noteFinal Int NOT NULL ,
       ,CONSTRAINT passer_PK PRIMARY KEY (matricule,idObstacle,idParcours,matricule_soldat)
       ,CONSTRAINT passer_soldat_FK FOREIGN KEY (matricule) REFERENCES soldat(matricule)
       ,CONSTRAINT passer_obstacle0_FK FOREIGN KEY (idObstacle) REFERENCES obstacle(idObstacle)
       ,CONSTRAINT passer_parcours1_FK FOREIGN KEY (idParcours) REFERENCES parcours(idParcours)
        .CONSTRAINT passer_soldat2_FK FOREIGN KEY (matricule_soldat) REFERENCES soldat(matricule)
)ENGINE=InnoDB;
```

Les requêtes SQL

Nous avons inséré les données des différentes tables, tout en respectant les contraints d'intégrités. Cela a été fait via **phpmyadmin** l'aide du langage SQL affichons les informations suivantes:

1. Afficher les soldats qui ont passé un parcours donné (*)

2. Afficher les obstacles d'un parcours (*)

3. Afficher les soldats avec leurs moyennes pour un parcours(nom soldat, prénom, matricule, moyenne)

4. Afficher un soldat avec ses notes d'un parcours

5. Afficher les soldats qui ont réussi un parcours donné

```
mysql> SELECT s.matricule,s.prenom,s.nom
    -> FROM soldat s,passer p
    -> WHERE s.matricule=p.matricule AND p.idParcours=1
    -> GROUP BY s.matricule HAVING AVG(p.notePassage)>10;
+-----+
| matricule | prenom | nom |
+-----+
| MAT-001 | Moussa | Diallo |
| MAT-002 | Ibrahima | Diagne |
| MAT-003 | Bamba | Fall |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

6. Afficher les soldats qui ont réussi au moins 10 obstacles

7. Afficher les soldats qui ont réussi tous les obstacles

8. Afficher les soldats qui n'ont réussi aucun obstacle

```
mysql> SELECT s.matricule AS mat_soldat,s.prenom,s.nom,COUNT(p.noteFinale) as nbr_echec
    -> FROM soldat s,passer p
    -> WHERE s.matricule=p.matricule and p.noteFinale=0
    -> GROUP BY s.matricule HAVING nbr_echec=
    -> (SELECT COUNT(noteFinale) FROM passer WHERE mat_soldat=matricule);
+-----+
| mat_soldat | prenom | nom | nbr_echec |
+-----+
| MAT-005 | Issa | Pam | 6 |
| MAT-007 | Amadou | Ba | 5 |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

9. Afficher les instructeurs ayant examiné des soldats pour un parcours donné

10. Pour chaque instructeur afficher le nombre de soldats examinés dans un parcours

11. Pour chaque parcours afficher le nombre de soldats ayant participés

```
mysql> SELECT p.idParcours,p.nomParcours,COUNT(DISTINCT pp.matricule) AS nb_soldat
    -> FROM parcours p,passer pp
    -> WHERE p.idParcours=pp.idParcours
    -> GROUP BY p.idParcours;
+-----+
| idParcours | nomParcours | nb_soldat |
+-----+
| 1 | Parcours1 | 4 |
| 2 | Parcours2 | 3 |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

<u>Projet</u>:Reprendre le projet de fichier en utilisant une base de données mysql <u>lien</u> <u>du projet</u>