

Presentation Du design et de l'application Leaderboard

Andie SAMADOULOUGOU
300 209 487





Vue Globale de l'application

L'application presente un leaderboard par competition.

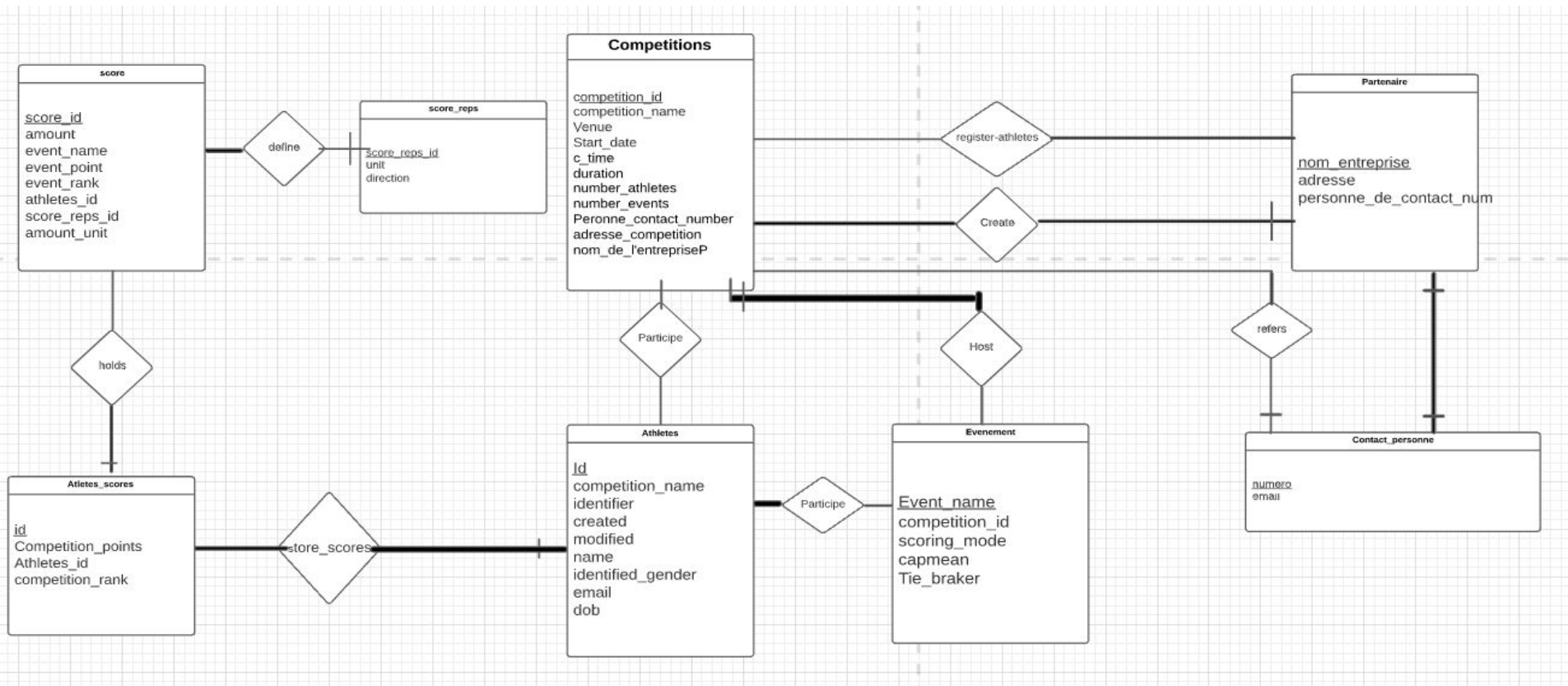
Sur la page principale, après que l'application a été connectée à la base de données, les competitions sont affichées.

Un leaderboard est affiché selon la competition sélectionnée.

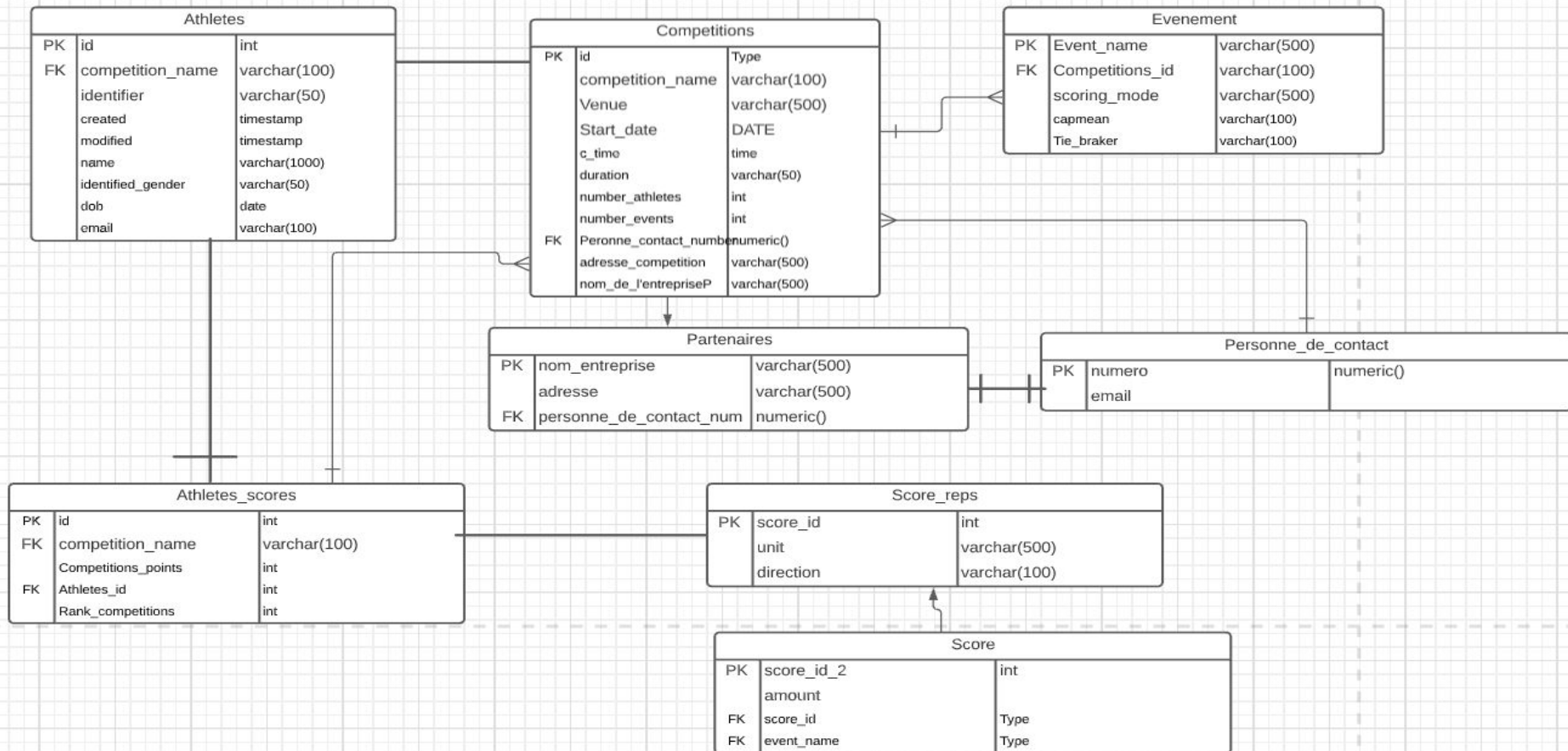
En bas de la liste de compétitions se trouvent les options pour manipuler l'application

Comme l'inscription de nouveaux partenaires, d'athletes ou la création de compétitions et d'évenements.

Modele E R



Modele Relationnel





Fonctionnement de la base de données : Comment le modèle aide à calculer le leaderboard

Grâce à la colonne competition points , l'application a accès constamment au score pour effectuer le classement.

L'action qui demande le leaderboard appelle toujours le même scripts qui contient le prédicat ORDER BY ce qui renvoie toujours l'ordre actuel

Voici ci-dessous , une capture d'écran de la requête incorporée dans le PHP

```
$sql = 'SELECT athletes_id, competition_id,competition_points, athletes.name,athletes.gender  
FROM board  
INNER JOIN athletes ON athletes.id = board.athletes_id  
ORDER BY competition_points ASC ;  
';
```



Fonctionnement du leaderboard: Comment les données sont mises à jour

Lorsqu'un athlète ou un score est ajouté, la valeur de son attribut compétitions est automatiquement mis à jour.

Ainsi lorsque la page est rafraichie, la requête est exécutée et le leaderboard reste à jour.

Voici ci - dessous une capture d'écran de la requête incorporée dans le SQL

```
$query = "INSERT INTO events(competition_id,event_name,scoring_mode,capmean,tie_braker) VALUES ($competition_id, '$event_name', '$scoring_mode','$cap_mean', '$tie_braker')";  
$query2 = "UPDATE competitions SET number_events = number_events + 1 WHERE id = (SELECT id FROM competitions WHERE id = $competition_id)";  
$query3 = " ALTER TABLE score_board ADD COLUMN $event_name int";
```



Leaderboard : Actions

Enregistrer une compagnie partenaire

Enregistrer un athlete

>

Creer une competition

En cliquant sur le bouton VOIR DB , Toutes les données de la base de donnée s'affiche.

Les autres boutons font ce que leur titree leur attribut.