

## ITUNIVERSITY - EVALUATION STAGE – P15-DS2 – J1 - 01 Juin 2024

### Thème



Une course à pied par équipe “ULTIMATE TEAM RACE” est organisée sur 2 jours et on voudrait mettre en place une application web pour gérer le déroulement et le résultat.

Une course est constituée de plusieurs étapes.

Chaque équipe dispose de plusieurs coureurs qu’elle peut utiliser pour chaque étape. On doit mettre le même nombre de coureur pour chaque étape.

Ex:

- pour l’étape 1 de Betsizaraina,
  - l’équipe A a mis Lova et Sabrina
  - l’équipe B a mis Justin et Vero
  - l’équipe C a mis John et Jill
  - etc...
- pour l’étape 3 d’Ampasimbe,
  - l’équipe A a mis Victor
  - l’équipe B a mis Justin
  - l’équipe C a mis Jil
- etc...

A chaque coureur est associé une ou plusieurs catégories (ex: homme, femme, junior, senior, ...).

A chaque étape, on saisit l’heure de départ et l’heure d’arrivée de chaque coureur au format heure minute et seconde (hh:mm:ss).

Pour chaque étape, on attribue des points pour le classement par rang:

1er : 10 points

2ème : 6 points

3ème : 4 points

4ème : 2 points

5ème : 1 point

Un système de pénalité pourrait être mis en place et cela peut changer le temps de chaque coureur

Il y a 2 profils :

- Admin
- Équipe : pour voir des résultats, affecter un coureur aux étapes

### Rappel contenu technique

- Langage au choix mais obligation d'utiliser un framework MVC
- Base de données relationnelle au choix (pas de Nosql)
  - préparer la fonctionnalité de réinitialisation de la base via l'application web (lien ou bouton) , sauf le login Admin
- Ne pas oublier le timesheet
- Adapter votre design au thème de l'application
- Ne pas créer les CRUD en entier si ce n'est pas expressément demandé, vous pouvez seulement créer le C ou le U etc..

### Travail à faire jour 1 ( 01 Juin 2024 à 7h )

- Profil (admin)
  - il se connecte avec un login et un mot de passe
  - créer directement dans la base
    - les étapes (nom, longueur en km, nb coureur par équipe, rang étape)
    - équipe dans la base (nom, login, pwd)
    - Coureur (nom, numero de dossard, genre, date de naissance)
    - catégorie (nom)
- Profil Equipe
  - se connecter avec login et un mot de passe
  - page pour voir la liste des étapes
    - formulaire pour affecter le coureur pour chaque étape
- Profil Admin
  - page pour voir la liste des étapes
    - formulaire pour affecter le temps de chaque coureur pour chaque étape
- Profil Equipe et Admin
  - Page pour voir le classement général et les points pour chaque étape
  - Page pour voir le classement général par équipe

### Précisions par à vos questions du 1er Jour

- Un coureur
  - peut appartenir à plusieurs catégories (ex: homme et junior)
  - peut commencer une étape et la finir le lendemain
  - appartient à une et une seule équipe, il ne peut pas changer d'équipe
  - participe à une étape et selon ses catégories il peut avoir différent points (ex: 2ème homme et 1er junior)
  - peut participer à plusieurs étapes
- Les points de l'équipe sont obtenus à partir des points de ses coureurs
- Une équipe n'est pas obligé de mettre un coureur sur chaque étape
- Les classements utilisent les points obtenus dans les chronos
- L'heure de départ pour chaque étape est pareil pour tous les coureurs
- Règles d'attribution des points si ex aequo
  - exemple il y a 2 coureurs 1er , donc le 3ème coureur sera 2ème (voir DENSE RANK en SQL)

## Travail à faire jour 2 ( 03 Juin 2024 à 7h )

- Profil (admin)
  - Créer la page d'importation de données sur les étapes et les résultats

### IMPORTATION DONNEES

<input type="text" value="Etapes"/>	<input type="button" value="Parcourir"/>
<input type="text" value="Résultat"/>	<input type="button" value="Parcourir"/>
<input type="button" value="Importer"/>	

- Créer une autre page d'importation de données sur la configuration des points selon le classement (1er , 2ème, ...)

### IMPORTATION POINTS

<input type="text" value="Points"/>	<input type="button" value="Parcourir"/>
<input type="button" value="Importer"/>	

- voici le format des fichiers ( à exporter en csv )  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/12teT4ku8sGWgmHnVKDqnx2CtHthqT8QltD8SJEZ1SY/edit?usp=sharing>

- Profil Equipe
  - Après le login et mot de passe, modifier l'interface afin d'avoir une page comme ceci

## EQUIPE A

**Betsizaraina (8,6km) - 1 coureur**

Nom	Temps Chrono
Rakoto	09:08:34

Ajouter coureur

...

**Ambatobe (22km) - 2 coureurs**

Nom	Temps Chrono
Rakoto	09:08:34
Rasoa	10:11:06

Ajouter coureur

- Le bouton Ajouter coureur permet d'ajouter un coureur. On affiche rien sur le chrono si le coureur n'a pas encore de temps Chrono

- Profil Admin
  - Pour faciliter la gestion des catégories, on va les générer dans une table à partir des informations du coureur (genre et âge )  
Créer une page avec un bouton "Générer catégorie"
    - Ceci va affecter les catégories pour chaque coureur
      - Homme
      - Femme
      - Junior (moins de 18 ans)
    - On rappelle qu'un coureur peut avoir plusieurs catégories
- Profil Equipe et Admin
  - Page pour voir le classement général par équipe (par rapport aux points)
    - Toutes catégories (sans tenir compte des catégories)
    - Catégorie Homme
    - Catégorie Femme
    - Catégorie Junior

### Précisions par à vos questions du 2ème Jour

- Utiliser le nom de l'équipe dans le fichier import comme login et mot de passe
- On prend en compte uniquement l'année pour calculer l'âge des coureurs
- Le numéro de dossard est unique

### Travail à faire jour 3 ( 04 Juin 2024 à 7h )

- Profil Admin
  - L'admin peut mettre des pénalités de temps à des équipes lors d'une étape.  
Pour cela , il a une page pénalité

Ajouter Penalité

Etape	Equipe	temps de pénalité
Betsizaraina	C	00:01:00
Ampasimbe	A	02:00:00
Betsizaraina	B	03:10:11



- on peut ajouter et supprimer des pénalités (mettre un message de

#### Ajout Pénalité

Choix étape ▼

Choix équipe ▼

hh:mm:ss

Valider

confirmation avant de supprimer)

- Une pénalité s'ajoute au temps chrono pour le coureur
- Profil Admin
  - Dans le classement par équipe, mettre un lien PDF pour afficher le certificat pour le vainqueur uniquement. A vous de personnaliser le contenu, mais voici un exemple :





#### Profil Admin

- Mettre un graphique de type camembert à côté du tableau de classement par équipe général et par catégorie  
On doit voir sur le graphique la répartition des points par équipe