

## ITUNIVERSITY - EVALUATION STAGE – PROMO 12 – 24 juillet 2021

### Thème

La compagnie pétrolière Galana prévoit de mettre en place un système d'information dans ces stations.

Le système à mettre en place fonctionnera hors ligne, et permet d'exporter les données au format CSV.

Les données seront ensuite importées dans le logiciel central de Galana.

Les produits en vente sont :

- Essence
- Gasoil
- Pétrole
- Etc...

Chaque produit a son propre prix.

Chaque station doit gérer les entrées de stock des produits.

Il y a 2 profils :

- Utilisateur de chaque station : pour utiliser la partie Front
- Admin : celui qui peut importer les données et voir les statistiques

### Rappel contenu technique

- Langage au choix mais obligation d'utiliser un framework MVC
- Base de données au choix

### Travail à faire jour1

1. Ecran de login pour chaque station
2. Écran d'entrée de saisie des entrées en stock de chaque produit
3. Écran de saisie des ventes :
  - a. On peut choisir entre
    - i. Le montant (ex : essence pour 15000ar)
    - ii. Ou la quantité (ex ; essence pour 30litres)
4. Écran de saisie des produits à vendre
  - a. Les infos du produit (nom, prix de revient, prix de vente, pourcentage d'évaporation par jour).
5. Bouton d'export des données du jour pour être importé ultérieurement.

## Travail à faire jour2

1. Utiliser l'interface suivante pour la saisie des ventes

Saisie Vente

Produit

Montant  
☒

Quantité  
☐

2. Les stations exportent les données du jour au format csv pour être importées par l'application centrale  
La partie centrale (login admin) permet d'importer les données envoyées par les stations  
Un fichier ne peut pas être importé 2 fois, il faut mettre un message d'erreur  
Après l'import, on doit avoir les différentes statistiques suivantes
  - a. Le recap total des ventes par station, Lorsqu'on clique sur une station, on doit voir le détail des ventes par jour, Lorsqu'on clique sur une date, on doit voir le détail des ventes par produit de la station
  - b. Le recap total des ventes par produit, mettre un graphe pour représenter le recap.
  - c. Le montant total de bénéfice
  - d. Le montant de bénéfice par produit
3. Créer un pdf qui affiche
  - a. Le montant total de bénéfice
  - b. Le montant de bénéfice par produit
  - c. Le recap total des ventes par station
  - d. Le graphe d'évolution des ventes par jour

## Travail à faire jour3

1. La compagnie s'est aperçue que c'est difficile de gérer l'ajout de produit au niveau des stations. Il suffit qu'il y ait une différence au niveau de noms de produits ou une différence de clé primaire pour qu'il y a un problème.
  - a. Donc, l'ajout de produit doit se faire au niveau central
  - b. L'application centrale va ensuite exporter les produits
  - c. L'application au niveau des stations va importer les produits
  - d. L'application au niveau des stations ne peut plus ajouter ni modifier les produits.
2. Préparer un script sql pour nettoyer la base de données
3. Créer un export au niveau de l'application des stations pour permettre à l'application centrale de :
  - a. Afficher les stocks globaux de chaque produit
  - b. Afficher les stocks globaux de chaque produit par station