

Analyser des indicateurs relatifs à l'activité de l'atelier

Destiné au chef du dépôt.

Celui-ci peut calculer et afficher de nombreux indicateurs tels que le nombre d'opérations, leur durée moyenne, le nombre de pièces consommées, etc.

Il pourra les décliner dynamiquement suivant plusieurs axes combinables : par type de véhicule, par manutentionnaire, par période de temps (semaine, mois, année), etc.

Exemples :

- * nombre total de réparations pour crevaison effectuées au cours du mois passé, sur des vélos en libre-service

- * évolution semaine par semaine sur l'année en cours du nombre total d'opérations effectuées au sein du dépôt

Analyse :

D'après les exemples cités, ce use-case doit permettre l'analyse de plusieurs indicateurs comme la consommation de pièces, le nombre d'opérations... Dans un premier temps le but sera de déployer une IHM qui permettra le choix de ces indicateurs.

The screenshot displays a web application window titled "CarSharingClub - Maintenance App". The interface features a navigation bar with five tabs: "Consulter une opérations", "Ajouter un véhicule", "Opérations", "Statistiques" (which is currently selected), and "Supprimer une pièce". Below the navigation bar, the main content area is titled "| Suivi global de l'activité du dépôt et de ses performances |". Under this title, there is a section labeled "Choix de l'indicateur :". This section contains four radio button options: "Nombre d'opérations" (which is selected), "Coût moyen d'opération", "Durée moyenne d'opération", and "Nombre de pièces consommées". A "Valider" button is located in the bottom right corner of the form area.

Pour chaque indicateur, il doit être également possible de sélectionner des indicateurs pour préciser la recherche.

Nombre d'opérations

Date de début : Jour Mois Année
1 2 2020

Date de fin : Jour Mois Année

Panne : PNEU CREVE

Technicien : Ambre WODLING

Lancer

- Si vous ne sélectionnez pas de dates, par défaut, c'est le nombre d'opérations par semaine depuis le début de l'année qui sera affiché -

Ces critères étant des données réelles un flux direct entre le client et le serveur (relié à la base de données) devra être créé au choix de l'indicateur pour permettre à l'utilisateur de choisir ensuite ses critères.

Processus :

- Création d'une IHM pour le choix de l'indicateur : les boutons radios doivent être exclusifs
- Création de panneaux pour chaque indicateur possible : ceux-ci s'afficheront ou non si l'indicateur est choisi ou non
- Pour la sélection des critères pour chaque indicateur choisi : création de JComboBox à mettre à jour avec les bonnes valeurs
- Pour cela d'une part actualiser les dates de la bonne manière (contrôle du nombre de jour en fonction du mois et de l'année)
- D'autre part créer des méthodes permettant de lister les critères, par exemple les pannes ou les techniciens : ces méthodes doivent envoyer un signal au serveur pour que celui-ci récupère une liste de la base de données et la retransmette au client puis à l'IHM qui mettra à jour les JComboBox
- Le bouton doit déclencher une requête en fonction des critères remplis : il pourra par exemple créer un objet « paramètres » à transmettre au serveur qui effectuera une requête SQL différente en interprétant cet objet
- Le résultat de cette requête doit être retransmise au client puis interpréter sous forme de tableau à afficher par exemple

IHM :

Pannel de sélection d'indicateur

Pannels de sélections de critères en fonction de l'indicateur choisi précédemment

JFrame de résultats