BASE DE DONNÉES MYSQL

PROJET À RENDRE LE 9 NOVEMBRE 2022

Crée par Florence HU Le 19 octobre 2022

SUJET

Bolt souhaite renouveler son système de gestion de base de données pour sa gestion de trottinettes. Ce nouveau système devra enregistrer :

- le modèle des trottinettes ainsi que leurs caractéristiques,
- les coordonnées GPS (longitude, latitude) du lieu où il se trouve,
- les utilisateurs (informations personnelles, nom, prénom, mail, etc.),
- un historique des utilisateurs par numéro de série d'une trottinette,
- un historique des locations faites par l'utilisateur (coût).

Un utilisateur peut visualiser sur son application, les trottinettes disponibles. Lorsqu'il souhaite prendre une trottinette, il peut visualiser les caractéristiques de celle-ci. A la fin de l'utilisation, la distance parcourue est enregistrée et le prélèvement se fait automatiquement via ses coordonnées bancaires.

OBJECTIFS

PARTIE 1 : Vous devez décrire le modèle conceptuel et le modèle logique qui répond aux besoins de Bolt. Il faut justifier chaque liaison et cardinalité.

Les caractéristiques des trottinettes sont disponibles en annexe.

PARTIE 2:

Ecrire les requêtes correspondantes aux affirmations suivantes, vous devez seulement afficher la donnée demandée :

- Afficher les caractéristiques de toutes les trottinettes rentrée dans la base de données
- Afficher tous les utilisateurs qui ont un prénom qui commence par A
- Afficher tous les utilisateurs qui ont un prénom et un nom de famille qui commencent par A ordonnés par ordre alphabétique de nom de famille
- Afficher le numéro de série de chaque trottinette ordonné par ordre croissant de sa position en longitude
- Afficher le nom et prénom de tous les utilisateurs qui ont pris une trottinette durant le mois de mai par ordre décroissant de prix, afficher l'historique des courses

CARACTÉRISTIQUES

Puissance moteur nominale	300 Watts
Position du moteur	Avant
Vitesse maximale bridée	25 Km/h
Vitesse maximale sur voie privée	25 Km/h
Autonomie maximale	45 Km
Pliable	Oui
Diamètre maximal de roue	8,5 "
Etanchéité	Oui IPx4 (protection contre les projections d'eau)
Coloris	Noir
Couleur	Noir
Dimensions	1130 x 430 x 1180 mm

Poids	14,2 kg
Charge maximale supportée	100 Kg
Disponibilité des pièces détachées	3 ANS

Caractéristiques complémentaires

Dimensions Plié: 1130 x 430 x 490 mm; Écran: LED avec vitesse/batterie/KM/mode; Angle de pente: 20%; Distance freinage: 11,43 m; Capacité batterie: 12800mAh 474Wh; Distance de voyage: 45 Km; Compatible avec: Android 4.3 ou iOS 9.0 et plus; Connectivité sans fil: Bluetooth 4.1 BLE et plus; 1 Cadenas + un pneu supplémentaire sont fournis avec le produit; Norme d'étanchéité: IP54 Protection contre les poussières, Protection contre les projections d'eau de toutes directions; Attention à bien adapter votre usage au niveau d'étanchéité de votre trottinette; Niveau de pratique: Loisirs; Matière: Alliage aluminium

Longueur du produit	18 cm
Largeur du produit	116 cm
Hauteur du produit	51 cm
Poids du produit	14,2 Kg
SKU	9177874
EAN	6934177717710