A Bicyclettre - Cas d'utilisations

ECF_UP_MILLETRE_JULIEN_19102022

Description

Un *Utilisateur* peut louer un vélo en réalisant une demande d'autorisation prélévement bancaire (à l'aide du *Système Bancaire*) depuis une borne. Il pourra ensuite prendre le vélo et de le déposer à une autre borne une fois son trajet terminé.

Acteurs

L'acteur principal pour ce cas d'utilisation est un *Utilisateur*.

Il y a un acteur secondaire, qui est le Système Bancaire.

Il peut également y avoir, en fonction des scénarios exceptionnels, d'autres acteurs secondaires : le *Service Client* et le *Service Technique*.

Pré-condition

Un *Utilisateur* dispose d'une carte et la borne est prête à recevoir une carte.

Post-condition

L'*Utilisateur* à rendu le vélo et il a payé la location.

Scénarios

Scénario nominal

- 1. Un Utilisateur rentre sa carte bancaire dans le lecteur de la borne.
- 2. Le Système vérifie qu'il y a bien un vélo à la borne.
- 3. Le Système reconnait la carte bancaire.
- 4. Le Système vérifie si cette carte bancaire est autorisé.
- 5. Le Système demande à l'Utilisateur de rentrer son code de carte bancaire.
- 6. L'Utilisateur rentre son code de carte bancaire.
- 7. Le Système valide le code de la carte bancaire.
- 8. Le Système contacte Système Bancaire pour réaliser une demande initial de prélévement.
- 9. Le Système Bancaire valide l'opération.
- 10. Le Système débloque la borne et enregistre la date et l'heure de ce déblocage.
- 11. Le Système enregistre le carte bancaire comme "en cours de location".
- 12. L'Utilisateur prend le vélo.
- 13. L'Utilisateur dépose le vélo à une borne.
- 14. Le Système détecte qu'un vélo est dans la borne.
- 15. Le Système bloque le vélo et enregistre la date et l'heure du blocage.
- 16. Le Système retire carte bancaire des enregistrements "en cours de location".
- 17. Le Système calcul le prix total de la location en fonction du temps d'utilisation du vélo.
- 18. Le Système contacte Système Bancaire pour valider le prélévement avec le prix de la location.
- 19. Le Système Bancaire valide l'opération.

Scénarios alternatifs

A1 - La carte bancaire n'est pas reconnu

Remplacement de l'étape 3 :

- 1. Le Système ne reconnait pas la carte bancaire de l'Utilisateur.
- 2. Le Système informe l'utilisateur qu'une carte bancaire est nécessaire.

Reprise du scénario nominal à l'étape 1.

A2 - Le code de la carte bancaire est incorrecte

Remplacement de l'étape 6 :

- 1. L'Utilisateur rentre un mauvais code de carte bancaire.
- 2. Le Système invalide le code de la carte bancaire.
- 3. Le Système informe l'Utilisateur que le code bancaire est invalide.

Reprise du scénario nominal à l'étape 5.

A3 - Le prélévement bancaire échoue

Remplacement de l'étape 19 :

- 1. Le Système Bancaire ne répond pas.
- 2. Le Système attend une heure.

Reprise du scénario nominal à l'étape 18.

A4 - Impossible de bloquer du vélo

Remplacement de l'étape 15:

- 1. Le Système n'arrive pas à bloquer le vélo.
- 2. Le Système informe l'utilisateur qu'il doit reessayer de remettre le vélo.

Reprise du scénario nominal à l'étape 13.

Scénarios exceptionnels

E1 - Il n'y a pas de vélo

Remplacement de l'étape 2 :

- 1. Le Système n'a pas de vélo bloqué à cette borne.
- 2. Le Systeme informe à l'utilisateur qu'il n'y a pas de vélo.

E2 - L'opération bancaire a été refusé

Remplacement de l'étape 9 :

- 1. Le Système Bancaire ne valide pas l'opération de prélévement initial.
- 2. Le Système informe que l'opération bancaire à échoué.

E3 - La borne n'arrive pas à débloquer le vélo

Remplacement de l'étape 10 :

- 1. Le Système n'arrive pas à débloqué le vélo.
- 2. Le Système annule l'opération bancaire.
- 3. Le Système informe l'utilisateur d'une erreur de déblocage.
- 4. Le Système envoie une notification d'intervention au Service Technique.

E4 - Le vélo est laissé à la borne débloqué après 10 secondes

Remplacement de l'étape 12 :

1. L'Utilisateur ne prend pas le vélo après 10 secondes.

- 2. Le Système bloque le vélo.
- 3. Le Système annule l'opération bancaire.
- 4. Le Système retire la carte bancaire des enregistrement de carte "location en cours".

E5 - Le vélo n'est pas déposé en borne après 24 heures.

Remplacement de l'étape 13 :

- 1. L'Utilisateur ne rend pas le vélo après 24 heures de location.
- 2. Le Système informe le Service Client d'un vélo manquant avec les informations bancaires de l'Utilisateur.
- 3. Le Système enregistre le numéro de carte bancaire en tant que location non réglé.

E6 - Le prélévement bancaire à échoué de trop nombre fois.

A partir de 3 fois pour le scénario alternatif A3 (étape A3.1) :

- 1. Enregistrement de la carte bancaire comme Utilisateur n'ayant pas régler la location.
- 2. Le Système notifie le Service Client que l'Utilisateur n'a pas réglé sa location
- 3. Le Système enregistre le numéro de carte bancaire en tant que location non réglé.

E7 - Annulation

De l'étape 4 à l'étape 7 :

- 1. L'Utilisateur utilise la fonction "Annulation" de la borne.
- 2. Le Système confirme l'annulation.

E8 - Location déjà en cours

Remplace l'étape 4 :

- 1. Le Système detecte que la carte bancaire n'est pas autorisé car il y a déjà une location en cours.
- 2. Le Système informe l'Utilisateur qu'une location est déjà en cours.

E9 - Location non autorisé car non payement de l'ancienne location

Remplace l'étape 4 :

- 1. Le Système detecte que la carte bancaire n'est pas autorisé car le réglement de la dernière location n'a pu être réaliser.
- 2. Le Système informe l'Utilisateur qu'il ne pourra pas louer de vélo tant qu'il n'aura pas régler la dernière location, et qu'il doit contacter le Service Client.

E10 - Impossible de contacter le Système Bancaire

Remplace l'étape 9 :

- 1. Le Système Bancaire ne répond pas.
- 2. Le Système annule l'opération.