Distributeur de tickets - Spécification semi-formelle des cas d'utilisation

Cas d'utilisation : Vérifier l'horaire des trains **Résumé :** Client vérifie l'horaire d'un train.

Acteur : Client Hypothèses : /

Préconditions : La connexion avec la base de données est opérationnelle.

Etapes du déroulement normal:

1. Ecran demande d'inscrire les informations relatives au trajet.

2. Client entre les informations.

3. Ecran affiche l'horaire en question.

Postconditions : Client est au courant de l'horaires des trains désirés.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Choix incluant un paiement

Résumé: Cela dépend du cas d'utilisation spécialisé.

Acteur: Client

Hypothèses: LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Imprimante fonctionne. Client

a assez d'argent.

Préconditions : Cela dépend du cas d'utilisation spécialisé.

Etapes du déroulement normal :

1. Début : cela dépend du cas d'utilisation spécialisé.

- 2. Client confirme et est redirigé vers Paiement (voir description du cas d'utilisation).
- 3. Redirection vers Impression (voir description du cas d'utilisation).

Postconditions: Cela dépend du cas d'utilisation spécialisé.

Déroulements alternatifs : Cela dépend du cas d'utilisation spécialisé.

- 1a. S'il n'y a plus de papier ou d'encre, Ecran affiche un message d'erreur.
- 2a. Redirection vers le menu principal.

Cas d'utilisation : Acheter un billet Résumé : Client achète un billet.

Acteur: Client

Hypothèses: LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Imprimante fonctionne.

Préconditions : Client a assez d'argent.

Etapes du déroulement normal:

- 1. Ecran demande d'inscrire les informations relatives au pass.
- 2. Client entre les informations.
- 3. Ecran affiche un récapitulatif du billet.
- 4. Fin: voir description du cas d'utilisation Choix incluant un paiement.

Postconditions: Un billet est acheté.

Déroulements alternatifs :

3a. S'il n'y a plus de train le jour de la commande, Ecran affiche un message informant qu'il n'y a plus de train avant le lendemain et demande confirmation du billet pour le lendemain.

3b. Ecran affiche un récapitulatif de l'abonnement et Client annule.

Cas d'utilisation : Acheter un abonnement **Résumé :** Client achète un abonnement.

Acteur: Client

Hypothèses: LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Imprimante fonctionne.

Préconditions : Client a assez d'argent.

Etapes du déroulement normal :

- 1. Ecran demande d'inscrire les informations relatives à l'abonnement.
- 2. Client entre les informations.
- 3. Ecran affiche un récapitulatif de l'abonnement.
- 4. Fin: voir description du cas d'utilisation Choix incluant un paiement.

Postconditions: Un abonnement est acheté.

Déroulements alternatifs :

- 3a. Ecran affiche un récapitulatif de l'abonnement et Client annule.
- 4a. Redirection vers le menu principal.

Cas d'utilisation : Acheter un pass **Résumé :** Client achète un pass.

Acteur: Client

Hypothèses: LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Imprimante fonctionne.

Préconditions : Client a assez d'argent.

Etapes du déroulement normal :

- 1. Ecran demande le choix du type de pass.
- 2. Client choisit le type de pass.
- 3. Ecran demande d'inscrire les informations relatives au pass.
- 4. Client entre les informations.
- 5. Ecran affiche un récapitulatif du pass.
- 6. Fin: voir description du cas d'utilisation Choix incluant un paiement.

Postconditions: Un pass est acheté.

Déroulements alternatifs :

- 3a. Ecran affiche un récapitulatif de l'abonnement et Client annule.
- 4a. Redirection vers le menu principal.

Cas d'utilisation: Renouveler un abonnement **Résumé**: Client renouvelle son abonnement.

Acteur: Client

Hypothèses: LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Imprimante fonctionne.

Préconditions : Client est en possession d'un abonnement. Client a assez d'argent.

Etapes du déroulement normal :

- 1. Ecran propose de scanner le code barre ou de taper le code barre de l'abonnement.
- 2. Client tape ou scanne le code barre.
- 3. GestionBaseDeDonnees vérifie l'existence de l'abonnement et donne les informations à Ecran.
- 4. Ecran affiche les informations relatives à l'abonnement.
- 5. Fin: voir description du cas d'utilisation Choix incluant un paiement.

Postconditions: L'abonnement est renouvelé.

Déroulements alternatifs :

1a : Si le scanneur de code est en panne ou pas activé, Client est obligé de taper le code à la main.

Cas d'utilisation : Paiement

Résumé: Client paie sa commande.

Acteur: Client

Hypothèses : LecteurCarte fonctionne ou la fente à pièces fonctionne. Client a assez d'argent. **Préconditions :** Client a confirmé une commande d'un titre de transport. I mprimante

fonctionne.

Etapes du déroulement normal :

- 1. Ecran affiche le prix de la commande et demande le choix de paiement.
- 2. Client sélectionne la méthode de paiement souhaitée (en liquide ou par carte).
- 3. Suite: voir cas d'utilisation En liquide ou Par carte.

Postconditions: Client a payé sa commande.

Déroulements alternatifs :

- 2a. Client annule sa commande.
- 3a. Redirection vers le menu principal.
- 1b. Si LecteurCarte et la fente à pièces ne fonctionnent pas, Ecran affiche un message d'erreur.
- 2b. Redirection vers le menu principal.

Cas d'utilisation : En liquide

Résumé: Client paie sa commande en liquide.

Acteur : Client Hypothèses : /

Préconditions : La fente à pièces fonctionne. Client a confirmé une commande et désire payer sa commande en liquide.

Etapes du déroulement normal :

- 1. 2. Début : voir cas d'utilisation Paiement.
- 3. Client insère de l'argent dans les fentes mises à disposition.
- 4. Reception rend le surplus d'argent donné.

Postconditions: Client a payé sa commande.

Déroulements alternatifs :

4a : Si la machine n'a pas assez de monnaie dans la caisse pour rendre le surplus d'argent donné, Ecran affiche un message d'erreur et rend le montant introduit.

Cas d'utilisation : Par carte

Résumé: Client paie sa commande par carte.

Acteur : Client, Système bancaire

Hypothèses : /

Préconditions : LecteurCarte fonctionne. Client a confirmé une commande et désire payer sa commande par carte.

Etapes du déroulement normal :

- 1. 2. Début : voir cas d'utilisation Paiement.
- 3. Client insère sa carte bancaire dans LecteurCarte.
- 4. Ecran demande à Client d'introduire le code PIN.
- 5. Client introduit son code PIN et Système bancaire le vérifie.
- 6. Système bancaire confirme le paiement. LecteurCarte rend la carte.

Postconditions: Client a payé sa commande.

Déroulements alternatifs :

5a : Client introduit un mauvais code PIN. Retour à l'étape 4.

6a : Système bancaire refuse le paiement (si solde insuffisant). Retour à l'étape 1.

Cas d'utilisation : Impression

Résumé : Imprimante imprime le titre de transport et le reçu si demandé. Reception donne le

résultat de l'impression.

Acteur : Client Hypothèses : /

Préconditions : Client a payé sa commande. Imprimante en marche.

Etapes du déroulement normal :

- 1. Imprimante imprime le titre de transport.
- 2. Ecran demande à Client s'il souhaite un reçu.
- 3. Imprimante l'imprime ou non en fonction du choix du Client.
- 4. Reception donne ce qui a été imprimé.

Postconditions : Client obtient son titre de transport et éventuellement un reçu.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Retour à la page d'accueil

Résumé : Un message d'erreur est affiché à l'écran et Client est redirigé vers la page d'accueil.

Acteur : Client Hypothèses : /

Préconditions : Il n'y a plus de papier et/ou d'encre.

Etapes du déroulement normal :

- 1. La commande est annulée.
- 2. La machine revient à la page d'accueil.

Postconditions : Client est informé de la panne et les options nécessitant un paiement ne sont plus disponibles.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Retour au choix de paiement

Résumé : Client est redirigé vers le choix de paiement

Acteur : Client Hypothèses : /

Préconditions : Le solde du Client n'est pas suffisant pour payer la commande ou la machine n'a pas assez de monnaie pour rendre au Client

Etapes du déroulement normal :

- 1. Affiche un message d'erreur.
- 2. La machine redirige Client vers le choix de paiement.

Postconditions : Client est redirigé vers la page d'accueil.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Gérer les problèmes

Résumé: Technicien règle le problème en question.

Acteur : Technicien Hypothèses : / Préconditions : /

Etapes du déroulement normal :

1. Cela dépend de la panne à gérer

Postconditions: La panne de la machine est connue.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Recharger encre et papier

Résumé: Technicien recharge le stock de papier et d'encre.

Acteur : Technicien Hypothèses : / Préconditions : /

Etapes du déroulement normal :

1. Technicien introduit du papier et de l'encre dans la machine.

Postconditions: Les stocks d'encre de de papier de la machine sont rechargés.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Recharger la caisse

Résumé: Technicien recharge la caisse de la machine.

Acteur : Technicien Hypothèses : / Préconditions : /

Etapes du déroulement normal:

2. Technicien introduit de l'argent dans la caisse. **Postconditions :** La caisse de la machine est rechargée.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Gérer carte bloquée

Résumé: Technicien débloque une carte bloquée dans la machine.

Acteur : Technicien Hypothèses : /

Préconditions : Une carte est bloquée dans la machine.

Etapes du déroulement normal:

1. Technicien débloque la carte bloquée dans la machine.

Postconditions: La carte est débloquée.

Déroulements alternatifs : /

Cas d'utilisation : Réparer les composants en panne

Résumé: Rend opérationnel(s) le(s) composant(s) optionnel(s) défectueux.

Acteur : Technicien Hypothèses : / Préconditions

Etapes du déroulement normal :

1. Technicien répare le(s) composant(s) défectueux.

Postconditions: La machine est opérationnelle.

Déroulements alternatifs : /