

CAHIER DES CHARGES GESTION DE CARTE DE DÉBIT Application Lourde

Table des matières

Contexte du projet.....	1
Objectif du projet	3
Périmètre fonctionnel.....	4
1. Fonctionnalités principales.....	4
2. Fonctionnalités secondaires	4
Contraintes techniques	5
Architecture du projet	6
Base de données	7
Méthodologie	8
Conclusion.....	9

Contexte du projet

Ce projet est réalisé dans le cadre du BTS (Atelier Professionnel). Il s'inscrit dans une démarche pédagogique visant à mettre en pratique les compétences acquises en développement logiciel, en programmation orientée objet et en gestion de bases de données.

Le projet Carte Débit Temporaire consiste à concevoir une application Java permettant de gérer des cartes de débit à durée limitée, avec un suivi des transactions associées.

Objectif du projet

- Concevoir une application Java fonctionnelle et structurée.
- Mettre en œuvre une connexion à une base de données.
- Gérer des cartes de débit temporaires et leurs états.
- Assurer la validation des transactions associées aux cartes.

Périmètre fonctionnel

1. Fonctionnalités principales

- Création de cartes de débit temporaires avec :
 - Un identifiant unique
 - Une date de création
 - Une date d'expiration
- Activation et désactivation des cartes.
- Vérification de la validité d'une carte (active / expirée).
- Gestion des transactions :
 - Vérification de la carte avant transaction
 - Enregistrement des transactions en base de données
- Connexion à une base de données via un fichier dédié CL_Connection.java.

2. Fonctionnalités secondaires

- Consultation de la liste des cartes existantes.
- Historique des transactions par carte.
- Gestion simple des erreurs (connexion, carte invalide, etc.).

Contraintes techniques

- Langage de programmation : **Java**.
- Environnement de développement : **NetBeans IDE**.
- Architecture orientée objet.
- Utilisation d'une base de données relationnelle.
- Les paramètres de connexion à la base de données doivent être définis dans un fichier `CL_Connection.java` non versionné.

Architecture du projet

- `src/pj_cartedebit/` : code source principal.
- `libs/` : bibliothèques externes.
- `nbproject/` : fichiers de configuration NetBeans.
- `build.xml` : script de build.
- `manifest.mf` : configuration du fichier JAR.
- `docs/` : documentation (ex : MCD).

Base de données

La base de données permet de stocker :

- Les informations relatives aux cartes de débit temporaires.
- Les transactions effectuées.

Un **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** est fourni dans la documentation afin de décrire les entités et leurs relations.

Méthodologie

- Travail en autonomie dans le cadre de l'atelier professionnel.
- Développement itératif.
- Utilisation de Git et GitHub pour le versionnement.
- Tests réguliers pour valider le bon fonctionnement.

Conclusion

Ce projet permet de valider les compétences techniques et méthodologiques attendues en BTS, notamment en développement Java, gestion de bases de données et organisation d'un projet informatique.