

Projet Application Air Chance

Rapport final

CHAPPUIS Robin
DISSON Bruno
DUFOURT Julien
ABDOU MAHAMADOU Zakari Yaou

Sommaire

I - Introduction

1. Objectif
2. Schéma relationnel de la base de données
3. Organisation

II - Mise en place de l'environnement

III - Fonctionnalités de l'application

IV - Conclusion

I - Introduction

1. Objectif

Le projet est une application Java de planification et réservation de vols. L'application doit permettre de planifier des vols, gérer le personnel de vol, réserver une place, consulter les commandes des clients...

Pour cela, nous utilisons une base de données Oracle stockée sur le serveur de l'UGA. Les requêtes SQL sont réalisées via le protocole JDBC.

2. Schéma relationnel de la base de données

Notre base de données suit le schéma relationnel ci-dessous.

Nous n'avons pas eu à apporter de modifications depuis le rapport intermédiaire.

3. Organisation

Le projet a été réalisé par un groupe de 4 étudiants :

- **Bruno Disson**, qui a modélisé et créé la base de données, et intégré les fonctionnalités Java
- **Julien Dufourt**, qui a créé les classes Java et intégré la majorité des fonctionnalités
- **Robin Chappuis**, qui a réalisé le rapport et aidé à l'implémentation de Java
- **Zakari Yaou Abdou Mahamadou**, qui a contribué à la création des tables et à la réalisation du rapport

II - Mise en place de l'environnement

Avant d'exécuter le projet, il faut tout d'abord :

- Pouvoir accéder au serveur de l'UGA. Cela peut se faire via le VPN Cisco AnyConnect
- Se connecter via SSH au serveur de l'UGA
- Créer la base de données en exécutant le fichier "script.sql"
- Ajouter des données dans la base. "data.sql" permet de remplir la base de données de quelques données de test
- Créer un projet Java
- Inclure la librairie JDBC
- Se connecter à la base de données distante via le programme Java et l'interface JDBC

III - Fonctionnalités de l'application

Réalisées :

5. Ajout et suppression d'un personnel de vol
6. Consultation des commandes d'un client.

Commencées :

4. Confirmation de la terminaison d'un vol.
7. Réservation de la part d'un client
8. Suppression de la réservation d'un client

Non-réalisées :

1. Planification d'un nouveau vol
2. Modification de la planification d'un vol existant.
3. Suppression d'un vol.

IV - Conclusion

Le projet est initialement parti sur de bonnes bases, avec une modélisation réussie et la génération de la base de données faite en peu de temps.

Cependant, la partie JDBC et DAO a posé de nombreux problèmes, freinant l'avance que nous avions. Quelques fonctionnalités ont pu être réalisées, mais la plupart ont été mises de côté par manque de temps ou de maîtrise des connaissances.