

MOD Systèmes Bases de Données

BE : réalisation d'un SI pour une compagnie aérienne

HOA Cédric
JOUHET Guilhem

I- Présentation du problème, cahier des charges	2
II- Infrastructure matérielle proposée	2
III- Architecture logicielle et de la Base de Données	2
IV- Administration du SI	3
Peuplement de la base de donnée	3
V- Installation du SI	3
VI- Bilan	4

I- Présentation du problème, cahier des charges

L'objet de l'étude est de réaliser un Système d'Information (SI) pour une compagnie aérienne (CA). Ce dernier doit permettre à l'administration du client de programmer les vols et de gérer personnels et flotte, mais aussi à ses passagers de d'effectuer et de suivre leurs réservations.

Les fonctionnalités attendues sont :

- Pour le personnel administratif de l'entreprise :
 - ajout et suppression des employés, vols, lignes.
 - administration du personnel navigant sur un vol
 - consultation des réservations
- Pour les employés :
 - Consultation de leurs affectations
- Pour les passagers :
 - Consultation de leurs réservations

II- Infrastructure matérielle proposée

L'application sera hébergée sur un serveur de capacité moyenne. Des clients légers déjà installés dans l'entreprise permettront aux employés d'administrer la base de données. Le prix d'hébergement de la solution proposée correspond juste à l'achat du serveur, soit environ 40 000 euros (<https://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00241155.html>).

III- Architecture logicielle et de la Base de Données

Si la base de données a été créée sous mysqlworkbench. Exportée en fichier.sql, elle est interfacée par un script java.

La base de données a la structure suivante :

- Lancer le fichier BaseDeDonneeSQL.sql avec SQLserver et s'y connecter
- Ouvrir tous les scripts java du dossier "source\BDDAirline\src\bddairline" avec NetBeans
- Dans Netbeans importer le driver "mysql-connector-java-8.0.12" présent à la racine
- Lancer le script "BDDAirline.java"

VI- Bilan

Vous pouvez maintenant profiter du logiciel au sein de votre entreprise. Pour toute remarque, report de bug, adressez vous aux développeurs via la page de développement : <https://github.com/guilhemjouhet/BDD.compagnie.aerienne>

