

Service de réservation de places d'avions

Contexte Projet :

Nombre de personnes par équipe : 4

Durée du projet : 10 jours + 1 jour soutenance

Sujet :

Le but de ce projet est de réaliser un service permettant de voir l'état de remplissage d'un avion et de pouvoir y réserver ou annuler des sièges.

Plusieurs avions pourront être gérés simultanément.

Les données seront sauvegardées dans une base de données (SQLite).

La gestion de la base de données se fera au travers d'un service web.

Une interface graphique permettra de visualiser la liste des avions. Quand un avion sera sélectionné, on pourra voir de manière graphique tous les sièges de l'appareil ainsi que leur état (disponible ou occupé).

Depuis cette interface graphique, vous pourrez réserver un siège, en donnant votre nom et votre prénom.

Bonus :

- Lors de la réservation, vous générerez le billet d'embarquement.
- Gestion des vols avec escale.
- Interface 'Compagnie Aérienne' pour créer des vols dans la BDD au travers du service web.

Organisation de la soutenance (25min + 15min questions/réponses):

- Introduction sur le besoin / Présentation fonctionnelle du produit (démonstration)
- Architecture globale du projet (Design pattern, Framework utilisé, langages) avec une justification de ce choix.
- Diagramme de classe.
- "Flow diagram" ([lien](#))
- Méthodologie de tests et techno utilisées (Tests Unitaires, etc.).
- Outils informatiques pour le travail d'équipe (Git, etc.).
- Difficultés rencontrées
- Auto-évaluation (points +/- et ce que vous auriez changé si c'était à refaire) et conclusion

Afin de présenter au mieux les points au-dessus, vous préparerez un powerpoint en anglais.