

RAPPORT – PROJET (SQL)

réalisé par SARA VANANE Sylvain et LE CHARLES Adam

Le projet se base sur notre compagnie aérienne AdaN AIRWAYS. Nous nous focaliserons sur la journée du lundi 13 décembre 2021 de la semaine 50.

Nous proposons à nos clients des vols attractifs à prix bas avec nos 7 destinations et nos 10 trajets journaliers. Pour plus de confort, nous proposons à nos clients une classe premium (business class) pour 30€ supplémentaires sur l'ensemble des vols.

TARIFS DES VOLS :

TRAJET (heure de départ)	PRIX (ECONOMY CLASS)	PRIX (BUSINESS CLASS)
SF – CHICAGO (08h30)	130€	160€
CHICAGO – SF (19h30)	130€	160€
NY – CHICAGO (11h45)	140€	170€
HOUSTON – LA (07h30)	120€	150€
DALLAS – CHICAGO (09h)	100€	130€
DALLAS – HOUSTON (6h15)	50€	80€
HOUSTON – DALLAS (13h)	50€	80€
NY – PHILADELPHIE (17h)	30€	60€
SF – LA (09h)	50€	80€
LA – SF (14h)	50€	80€

Les trajets en mauve sur le tableau correspondent aux trajets longs par les AIRBUS correspondant au vol 50101 jusqu'au vol 50105.

Les trajets en noir, eux, correspondent aux trajets courts entrepris par les BOEINGS de la compagnie, correspondant au vol 50106 jusqu'au vol 50110.

Ainsi, sur la journée du lundi 13 décembre, nous avons effectués 200 réservations de nos cher(e)s passager(e)s qui ont choisis parmi nos 10 vols :

- 12 passagers dans le vol 50101,
- 12 passagers dans le vol 50102,
- 20 passagers dans le vol 50103,
- 20 passagers dans le vol 50104,
- 16 passagers dans le vol 50105,
- 21 passagers dans le vol 50106,
- 21 passagers dans le vol 50107,
- 36 passagers dans le vol 50108,
- 21 passagers dans le vol 50109,
- 21 passagers dans le vol 50110,

Ainsi nous avons créé une Base SQL appelé `adan_airways`, en y créant, les 8 tables du projet 1 (création de table) et en y insérant les valeurs correspond aux attributs, leur clé primaire et leur clé(s) étrangère(s) pour chaque table (insertion des valeurs)

Petit Aparté avec le projet 1 : Nous avons supprimé l'attribut 'date' de la table 'PAIEMENT', puisque la date de la table 'RÉSERVATION' nous suffit amplement. Dans le diagramme entité-association, nous avons décidé d'enlever l'association « transporte » entre la table 'PASSAGER' et la table 'AVION' puisque nous avons déjà une association entre 'PASSAGER' et 'RÉSERVATION', entre 'RÉSERVATION' et 'VOL' et 'VOL' à 'AVION'.

Rappelons que dans notre rapport :

- qu'une réservation est attribuée à 1 et 1 seul passager pour une meilleure gestion et pour éviter d'avoir plusieurs passagers dans la même réservation.
- que les réservations sont faites par un et un seul moyen de paiements et la réservation est prise en charge par un et un seul agent.
- Pour éviter un problème de désorganisation chaque gérant de vols est assigné à un et un seul avion.

Nous avons mis en place, 3 vues qui permettent un accès facile des éléments (comme par exemple, le chiffre d'affaire de la compagnie) :

- La première vue, concerne le chiffre d'affaire de la compagnie sur une journée par avion avec comme nom de vue : <chiffre_affaire>
- La deuxième vue permet d'obtenir le numéro de vol et le numéro d'avion ayant pour lieu de décollage Dallas avec comme nom de vue : <depart_dallas>
- Nom et prénom des passagers ayant pris l'avion à 7h30 avec comme nom de vue : <passager_7h30>

Nous avons mis en place deux utilisateurs d'accès, un droit d'accès (AdminAirways) qui permet de donner les droits sur les tables de la base adan_airways, et un autre utilisateur (Admin_for_visitors) d'accès qui se focalise sur une seule table

Nous avons mis en place 7 requêtes d'interrogations et 5 requête de modification qui sont réalisés sur la base (voir fichier SQL requête et view*)

les requêtes qui permettent de répondre aux attentes :

- 1) Donner les noms et prénoms des employés
- 2) Donner les noms et prénoms des employés, dont les noms commencent par A.
- 3) Donner les noms et prénoms des gérants
- 4) Donner le nom et prénom du pilote de l'avion 1311
- 5) Moyenne d'âge des passagers
- 6) Quelles sont les numéros des avions et le numéro des vols BOEINGS
- 7) Combien y'a-t-il de passagers sur cette journée

et des nos requêtes de modification :

- Supprimer la passagère 'Chloé Barnes'
- Mettre à jour l'âge de Hannah Thomas en y ajoutant 1 an
- Mettre à jour l'âge des passagers en y ajoutant 1 an
- Supprimer les vols arrivant de Dallas
- Supprimer tous les noms de passagers commençant par la lettre A.