# Soutenance orale

Groupe 9

# **Sommaire**

- Présentation du sujet & Cahier des charges
- 2. Présentation du projet
- 3. Répartition du travail
- 4. Organisation du travail
- 5. Nos ajouts
- 6. Démonstration



# Présentation du sujet & Cahier des charges



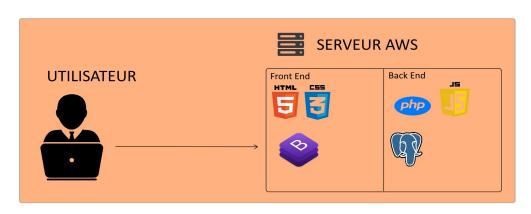
- Permettre de rechercher des vols disponibles pour une date donnée
- 2. Calculer et afficher des tarifs de vols
- 3. Enregistrer une réservation

# Présentation du projet

# Nouger,

## **Compétences à utiliser**

- Déploiement et gestion d'un serveur Web sur le cloud
- Création et manipulation d'une base de données
- Sécurité et protection des données
- Interactions avec la base de données
- Définition d'une interface client web





# Présentation du projet

## **Compétences à utiliser**

- Déploiement et gestion d'un serveur Web sur le cloud
- Création et manipulation d'une base de données
- Sécurité et protection des données
- Interactions avec la base de données
- Définition d'une interface client web







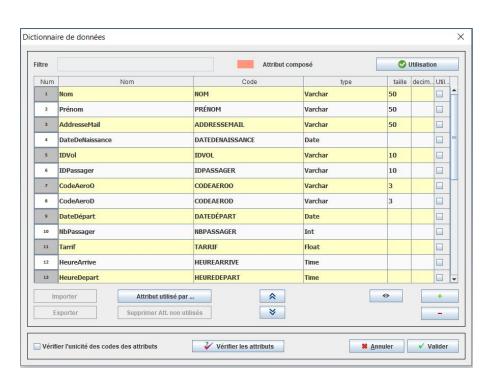




## → Utilisation de JMerise

## Modèle de BDD

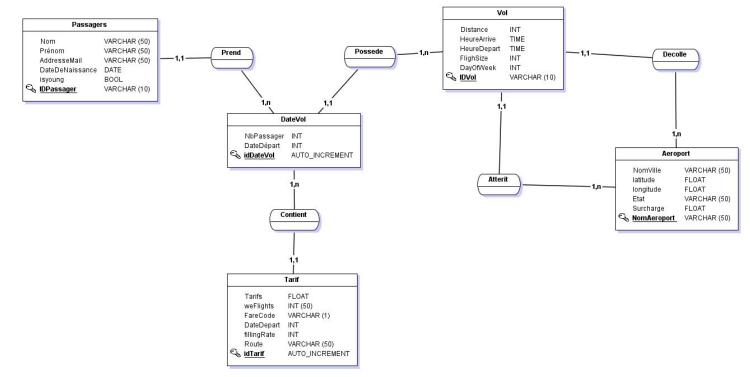
Création du dictionnaire de données





## Modèle de BDD

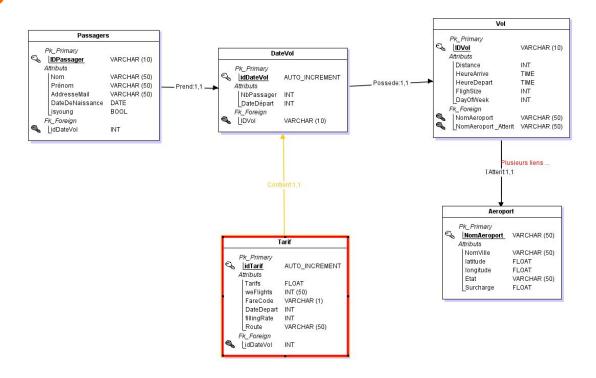
## 2. Création du modèle conceptuel de données (MCD)





## 3. Obtention du modèle physique de données (MPD)

## Modèle de BDD





## Modèle de BDD

4. Obtention du code SQL associé

```
-- Table: Aeroport
CREATE TABLE public. Aeroport(
                               (50) NOT NULL ;
         NonAeroport VARCHAR
         NonVille
                       VARCHAR (50) NOT NULL .
         latitude:
                       FLOAT NOT NULL
         langitude
                       FLOAT NOT NULL
                       VARCHAR (SII) NOT NULL
         Surcharge
                       FLOAT NOT NULL
         CONSTRAINT Aeroport_PK PRIMARY KEY (NomAeroport)
OWITHOUT GIDS:
- Table: Vol
CREATE TABLE public. Vol(
         IDVol.
                              VARCHAR (10) NOT NULL ,
         Distance
                              INT NOT NULL .
                              TIMETZ NOT NULL
         HeureArrive
         HeureDepart
                              TIMETZ NOT NULL
         FlighSize
                              INT NOT NULL .
         DayOfWeek
                              INT NOT NULL
         NonAeroport
                              VARCHAR (10) NOT NULL ;
         NonAeroport_Atterit VARCHAR (10) NOT NULL ,
         CONSTRAINT Vol_PK PRIMARY KEY (IDVol)
         .CONSTRAINT Vol.Aeroport_FK FOREIGN KEY (NonAeroport) REFERENCES public.Aeroport(NonAeroport)
          CONSTRAINT Vol AeroportO FK FOREIGN KEY (NonAeroport Attent) REFERENCES public Aeroport(NonAeroport)
)WITHOUT OIDS:
-- Table: DateVol
CREATE TABLE public. DateVol(
         idDateVol
                     SERIAL NOT NULL .
         NbPassager INT NOT NULL .
         DateDepart INT NOT NULL,
         IUVol
                     VARCHAR (10) NOT NULL ,
         CONSTRAINT DateVol_PK PRIMARY KEY (idDateVol)
          CONSTRAINT DateVol_vol_FK FOREIGN KEY (IDVol) REFERENCES public.Vol(IDVol)
)WITHOUT OIDS:
-- Table: Passagers
CREATE TABLE public. Passagers(
                          VARCHAR
         IDPassager
                                      NOT NULL
                          VARCHAR
         None
                                       NOT NULL
         Prenom
                          VARCHAR
                                      NOT NULL
```

```
tables 5

tables 5

aeroport

datevol

passagers

tarif

vol
```

5. Création des tables



## Remplissage des tables

## Algorithmes en Python



ID, route, distanceKm, originAirport, originCity, latitude, longitude, destinationAirport, destinationCity CA1327, VUL-YQT, 1224, VUL, Montreal, 45.4706001282, -73.7407989502, YQT, Montreal, 48.3718986511236 CA1947, YNF-PQ, 2380, VYF, Penticton, 94.46310033334961, 119.0019973754882, POP, Penticton, 54.988 CA2654, YHR-YHK, 2794, YHR, Chevery, 50.46889877319336, -59.63669967651367, YHK, Chevery, 68.635597 CA2617, ZAC-YFF, 2478, ZAC, York Landing, 56.08940124511719, -96.08920288085938, YRF, York Landing, 57.41599, YYC-YKH, 1794, YYC, Calgary, 51.1138996312, 114.019996633, VH, Calgary, 51.31595896224929, 267

route, weFlights, fareCode, dateToE	Departure, fillingRate, fare,
YAM-YSJ, 0, Q, 21, 40, 140,	
YAM-YSJ, 0, M, 10, 70, 182,	
YAM-YSJ, 0, B, 3, 90, 326,	
YAM-YSJ, 0, Y, 0, 100, 543,	
YAM-YSJ, 1, Q, 21, 40, 171,	

city, state, airportCode, surcharge,
Bagotville, Que., YBG, \$25,
Baie-Comeau, Que., YBC, \$10,
Bathurst, N.B., ZBF, \$40,
Brandon, MB, YBR, \$8.56,
Calgary, Alta, YYC, \$30,

.CSV



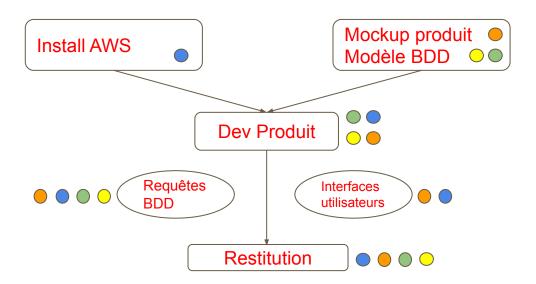
# INSERT INTO DateVol (NbPassager, DateDepart, IDVol) VALUES('110', '3', 'CA612'), ('110', '0', 'CA604'), ('145', '2', 'CA448'), ('232', '0', 'CA836'), ('232', '3', 'CA2806'), ('81', '4', 'CA2712'), ('145', '4', 'CA660'), ('81', '2', 'CA2999'), ('145', '1', 'CA2348'), ('232', '0', 'CA3265'), ('81', '2', 'CA3265'),

Insertion des valeurs

	📭 iddatevol 🛊	nbpassager 🛊	🏢 datedepart 💠	idvol \$					
1	1	110	3	CA612					
2	2	110	0	CA604					
3	3	145	2	CA448					
4	4	232	0	CA836					
5	5	232	3	CA2806					
6	6	81	4	CA2712					
7	7	145	4	CA660					
8	8	81	2	CA2999					
9	9	145	1	CA2348					
10	10	232	0	CA3265					
11	11	81	0	CA1071					
12	12	110	3	CA3238					
13	13	110	1	CA1					
14	14	81	0	CA2126					
15	15	110	4	4 CA2362					
16	16	232	232 0 CA1099						
17	17	232	0	0 CA887					
12	18	110	.1	C1986					







- Alexandre
- Théo
- Étienne
- Victor



# **Organisation du travail**

				_	
		ш	N	$\Box$	ı
L	L	J	IV	ப	ı

## **MARDI**

## **MERCREDI**

## **JEUDI**

## **VENDREDI**

Présentation du sujet

Installation package & sécurité de l'AWS

MCD & MPD de la BDD

Préparation des mocks up

Préparation de l'oral "checkpoint" Conversion des fichiers CSV -> SQL

Transfert de la BDD sur AWS

Structure HTML / CSS / Bootstrap

**API Google Maps** 

Checkpoint

Fonctionnalités de base : requête de sélection et formulaire d'authentification

Page d'affichage de confirmation de la réservation (billet)

DatePicker

Correction de bugs

Développement des fonctionnalités (affichage facture) (affichage vol)

Préparation de l'oral

Correction de bugs

Finalisation du projet (vidéo de présentation, .md)

Préparation de l'oral

Oral

## Configuration de l'AWS & Modèle BDD

Développement du site Web

### Tous les jours :

- Mise en commun des ajouts ou des problèmes
- On se pose la question qu'est ce qu'il nous reste à faire
- Sauvegarde du projet
- Transfert de la version sur l'AWS

## Développement des fonctionnalités









## Your flight card





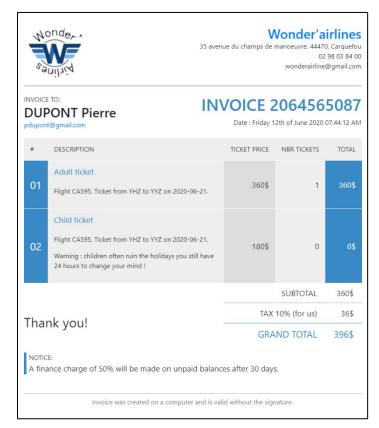
# Nos ajouts



=> Télécharge une image avec les infos sur passagers quand il s'identifie



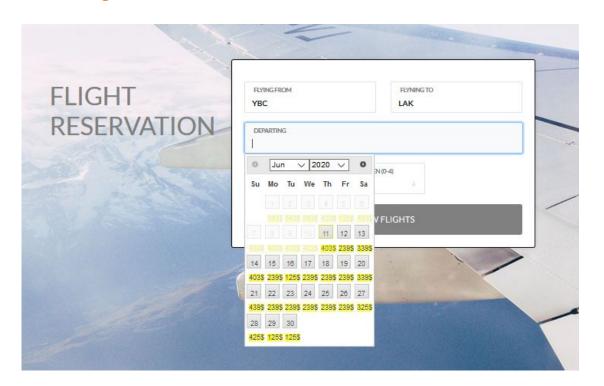
# Nos ajouts



=> Télécharge une image avec la facture



# Nos ajouts **①**







## **Démonstration**