

PROJET JAVA AVANCE RELATIF À UN SYSTÈME DE RÉSERVATION DE BILLETS DE VOYAGE

Réalisé par:

A. Marie-Adelphe AGUESSY
Etudiante en Internet et
Multimédia à IFRI-UAC Bénin

+229 51836917
marieadelphea@gmail.com

PLAN

I- ACCESSION A L'APPLICATION

II- UTILISATION DE L'APPLICATION COTE CLIENT

III- UTILISATION DE L'APPLICATION COTE ADMINISTRATEUR

IV- BASE DE DONNEES

I. ACCESSION A L'APPLICATION



0.Prérequis

-l'utilisateur lance son serveur et importe la base de données dont le chemin dans notre dossier est :

Groupe 4 \GestionBillets (2)\src\BD

1.Ouverture de l'application :

1. L'utilisateur lance l'application sur son ordinateur.

2.Écran d'accueil :

1. Sur l'écran d'accueil, un bouton clair lui permet de commencer son processus de réservation.

NB: voici le chemin vers l'exécutable
Groupe 4\GestionBillets (2)\dist

Page de connexion/inscription :

- L'utilisateur est redirigé vers la page de connexion où il entre ses informations d'identification.
- S'il n'a pas de compte, il clique sur le bouton "Créer un compte" et est dirigé vers la page d'inscription où il renseigne ses informations personnelles, précisant son statut de client ou agent de voyage (pour faire des réservations) ou Admin de BDA (comme personnel de la compagnie pouvant administrer).
- Une fois l'inscription validée, il clique le bouton "Se connecter plutôt" pour être redirigé vers la page de connexion pour se connecter avec ses nouveaux identifiants.

Inscription

AOLO

Leila

40909090

lili

lili

☐ Admin de BDA ☒ Client ☐ Agent de voyage

S'inscrire

Se connecter plutôt

Connexion

Nom

Prenom

Mot de passe

Se connecter

Créer plutôt un compte

Lorsque l'inscription est réussie, on reçoit un message de confirmation



The screenshot displays a web application interface for registration. On the left, there is a logo for 'BENIN DISCORVERAMA' featuring a stylized map of Benin and the letters 'B' and 'A'. Below the logo is an orange button labeled 'Se connecter plutot'. The main area is titled 'Inscription' in orange. It contains several input fields: a first name field with 'AOLO', a last name field with 'Leila', a phone number field with '40909090', and two password fields, both containing 'lili'. Below these fields are three radio buttons for user roles: 'Admin de BDA' (unselected), 'Client' (selected), and 'Agent de voyage' (unselected). An orange 'S'inscrire' button is at the bottom. A modal dialog box titled 'Succès' is overlaid on the form, displaying an information icon and the message 'Inscription réussie en tant que client.' with an 'OK' button.

Inscription

AOLO

Leila

40909090

lili

lili

☐ Admin de BDA ☒ Client ☐ Agent de voyage

S'inscrire

Succès

i Inscription réussie en tant que client.

OK

II- UTILISATION DE L'APPLICATION COTE CLIENT

Page des réservations :

Si la personne connectée est un client ou agent de voyage,

- Une fois connecté, il est dirigé vers la page des réservations.
- Sur cette page, il peut voir tous les vols programmés et sélectionner celui de son choix.
- Il spécifie également la catégorie dans laquelle il souhaite voyager (affaires, économique, etc.).
- Ensuite, il entre le nom du passager et valide sa réservation.
- Sur cette même page, il peut également consulter ses réservations en cliquant sur le bouton "Voir les réservations".

The screenshot displays the BeninDiscoverAMA application interface. At the top, a welcome message reads "Welcome BeninDiscoverAMA's dear user!". Below this, a section titled "Vols programmés" contains a table of scheduled flights. The table has columns for departure city, arrival city, departure time, arrival time, aircraft ID, and price. The last row is highlighted in blue. Below the table, there is a form for making a reservation. It includes a dropdown menu set to "Economique", a text input field for the passenger's full name containing "Vicky AOLO", and a prominent orange "Réserver" button. At the bottom right, there is a button labeled "Voir mes réservations". A "Clavier visuel" (visual keyboard) is visible in the bottom right corner.

Ville de d&part	Ville d'arrivée	Date et heure de dép...	Date et heure de d'arr...	Id Avion	Prix
Ville1	Ville2	2024-07-23 12:00:00.0	2024-08-23 02:00:00.0	0	0
Paris	Cotonou	2024-11-11 07:10:20.0	2024-12-11 07:10:20.0	0	0
Toronto	Paris	2024-02-08 12:00:00.0	2024-03-08 12:00:00.0	0	0
Cotonou	Londres	2024-12-09 12:00:00.0	2024-12-12 12:00:00.0	0	0
Madagascar	Cotonou	2011-11-11 04:00:00.0	2012-12-12 03:03:00.0	113456788	20000000
Tokio	Paris	2007-11-11 13:00:00.0	2007-12-11 10:00:00.0	1234444444	200
Cotonou	Toroto	2012-09-09 09:00:00.0	2012-09-12 09:00:00.0	11	100
Cotonou	Paris	2024-11-02 12:12:00.0	2024-12-04 12:12:00.0	23479	100000000
Cotonou	Paris	2024-11-02 12:12:00.0	2024-12-04 12:12:00.0	23479	100000000

Vols programmés

Economique

Nom complet du voyageur **Vicky AOLO**

Réserver

Voir mes réservations

Clavier visuel

Page de paiement :

- Après avoir validé sa réservation, il est redirigé vers la page de paiement.
- Il remplit le formulaire de paiement avec les informations requises.
- S'il ne valide pas son paiement, le statut de sa réservation sera en attente dans la colonne de paiement au niveau de la BD.
- S'il valide son paiement, le statut de la réservation est validé et son billet lui est délivré.

The screenshot shows a web application interface for 'BENIN DISCORVERAMA'. On the left, there is a logo featuring a stylized 'B' and 'A' with a map of Benin, and a button labeled 'Retour à l'accueil'. On the right, under the heading 'Paieement', is a payment form. The form includes a 'Déconnexion' button at the top right. The payment details section contains: 'Numéro de la Carte' (12334488888), 'Date d'expiration' (2 févr. 2024), and 'Code de Sécurité' (AZ123). Below these are logos for AMERICAN EXPRESS, MasterCard, and VISA. At the bottom of the form is a checkbox labeled 'J'accepte les clauses liées à cette application' and a 'Payer' button.

Options supplémentaires sur la page de paiement :

- Sur la page de paiement, il a la possibilité de cliquer sur un bouton pour revenir à l'accueil, qui est en réalité la page des réservations.
- Il peut également choisir de se déconnecter de l'application en cliquant sur un bouton dédié.

Exemple de billet de voyage:

Travel ticket

Identity :

AGUESSY Marie-Adelphe

From :

Cotonou

2024/11/09 12:00:00

To :

Quebec

2024/11/09 12:00:00

Plane number :

A546 666TG 9

Company :

BENIN DISCORVERAMA 1



Logo: A stylized 'B' with a crown and 'A' inside a circle.

Welcome my BDA admin!

☐ Aller-Retour ☐ Aller Simple Vol direct ▼ Nombre de places ▼

Ville de départ Ville d'arrivée Numéro Avion Date de départ Date d'arrivée Prix

Programer vol

Voir vols Voir les Avions Voir la liste des Billets Voir la liste des clients Voir les réservations

III. UTILISATION DE L'APPLICATION COTE ADMINISTRATEUR :

- Une fois connecté, il est dirigé vers la page d'accueil de l'administrateur.
- Sur cette page, il a accès à toutes les fonctionnalités administratives.
- Il peut éditer les vols en modifiant les détails tels que la date et l'heure de départ et d'arrivée, le lieu de départ, la destination, le numéro d'avion, le prix, etc.
- Il peut spécifier si le vol est un aller-retour ou un aller simple, s'il est direct ou non, et préciser le nombre de places disponibles.
- La page d'accueil de l'administrateur comporte également des boutons pour accéder à différentes fonctionnalités, comme voir les réservations en attente ou validées, consulter la liste des billets, des clients, des avions, des vols programmés, etc.



Avions

Id Avion	Etat	Désignation
1	Fonctionnel	NICEPLANE
12	Etat	NICEPLAN
14	En panne	NICEPLAN

Message



Enregistrement de l'avion réussi!

OK

Fonctionnel

NICEPLAN

13

12347890

1299

Ajouter avion

Accueil


Cette page permet à l'admin de voir les avions disponibles et de pouvoir en ajouter d'autres. Celles qui suivent lui permettent de voir les vols, avions, réservations, billets etc



Clients de BDA

Matricule	Nom	Prenom	Contact
1	AGUESSY	Marie-Adelphe	51836917
2	AGOSSA	Berel	00000000
3	ATTEREY	Erika	12345678
4	SOSSA	Armel	87780990
5	Nom	Prenom	Contact
6	BOKO	René	43344556
7	ADJE	Adéola	78989809
8	AUEMON	Pascal	90988987
9	ALLO	Komi	34567898
10	A	Komi	34567898
13	AAKOUTEY		122222222
14	ZOLA	Odile	90988990
15	ADOHO	Nathan	89762354
16	DADJO	Ange	62217865
17	ABA	Sheki	11111111
18	AOLO	Leila	40909090


Accueil



Recueil des informations liées aux billets de voyage de BDA

Id du Billet	Destination	Date et heure d'achat	Prix	Id du vol	Matricule acheteur
1	Paris	2024-02-28 00:55:1...	100000000	10	15
2	Paris	2024-02-28 00:55:1...	100000000	10	15

Accueil



Réservations

Id Reservation	Matricule Client	Id du Vol	Statut	Nom du Voyageur
1	1	7	En attente	Adama BIBO
3	2	6	En attente	Dorcelle YEKINI
4	3	2	Validé	Joseph AKOUTEY
20	13	3	Validé	Mimi AEZA
22	15	9	Validé	Mike AZAEE
23	9	5	Validé	Peace SOSSA
26	9	7	En attente	BABAHIDE Kal
27	9	5	Validé	Marie-Adelphe AGUESSY
28	9	5	Validé	Dora RADO
29	15	3	Validé	Testeur AMA
30	15	7	Validé	Testeur ABA
31	15	7	Validé	Testeur AAMA
32	15	10	Validé	Testeur AAFMA
33	15	10	Validé	Vicky AOLO
34	15	5	En attente	

Accueil



Vols programmés

Ville de d&part	Ville d'arrivée	Date et heure de dép...	Date et heure de d'arr...	Id Avion	Prix
Cotonou	Quebec	2024-02-24 00:00:00.0	2024-02-28 00:00:00.0	2	1333333
Cotonou	Paris	2024-02-24 00:00:00.0	2024-04-24 00:00:00.0	3	888888888
Ville 1	Ville2	2024-07-23 12:00:00.0	2024-08-23 02:00:00.0	0	0
Paris	Cotonou	2024-11-11 07:10:20.0	2024-12-11 07:10:20.0	0	0
Toronto	Paris	2024-02-08 12:00:00.0	2024-03-08 12:00:00.0	0	0
Cotonou	Londres	2024-12-09 12:00:00.0	2024-12-12 12:00:00.0	0	0
Madagascar	Cotonou	2011-11-11 04:00:00.0	2012-12-12 03:03:00.0	113456788	20000000
Tokio	Paris	2007-11-11 13:00:00.0	2007-12-11 10:00:00.0	1234444444	200
Cotonou	Toroto	2012-09-09 09:00:00.0	2012-09-12 09:00:00.0	11	100
Cotonou	Paris	2024-11-02 12:12:00.0	2024-12-04 12:12:00.0	23479	100000000
Cotonou	Paris	2024-11-02 12:12:00.0	2024-12-04 12:12:00.0	23479	100000000
Cotonou	Lomé	2012-12-12 12:00:00.0	2012-12-13 12:00:00.0	1222344	20000000

Accueil

IV. BASE DE DONNEES

a) Le dictionnaire de données

avion

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id_avion	int(255)	Non		
etat	varchar(30)	Non		
designation	varchar(100)	Non		
numeroAvion	varchar(100)	Non		

categorie

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
designation	varchar(100)	Non	NICEPLANE	
capacite	int(11)	Non		
poids	int(11)	Non		

billets

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id_billet	int(255)	Non		
destination	varchar(10000)	Non		
date_heure_achat	datetime	Non		
prix	decimal(10,0)	Non		
id_vol	int(255)	Non		
Mat	int(11)	Non		

clients

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
Mat	int(11)	Non		
Nom	varchar(500)	Non		
Prenom	varchar(1000)	Non		
Contact	varchar(15)	Non		
Password	varchar(15)	Non		

compagnie

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id_compagnie	int(11)	Non		
nom_compagnie	varchar(60)	Non		
ville	varchar(60)	Non		
adresse	varchar(60)	Non		
Contact	int(8)	Non		

personnel

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
IdPersonnel	int(255)	Non		
NomPersonnel	varchar(30)	Non		
PrenomPersonnel	varchar(60)	Non		
Contact	varchar(8)	Non		
Password	varchar(15)	Non		
id_compagnie	int(11)	Non	1	

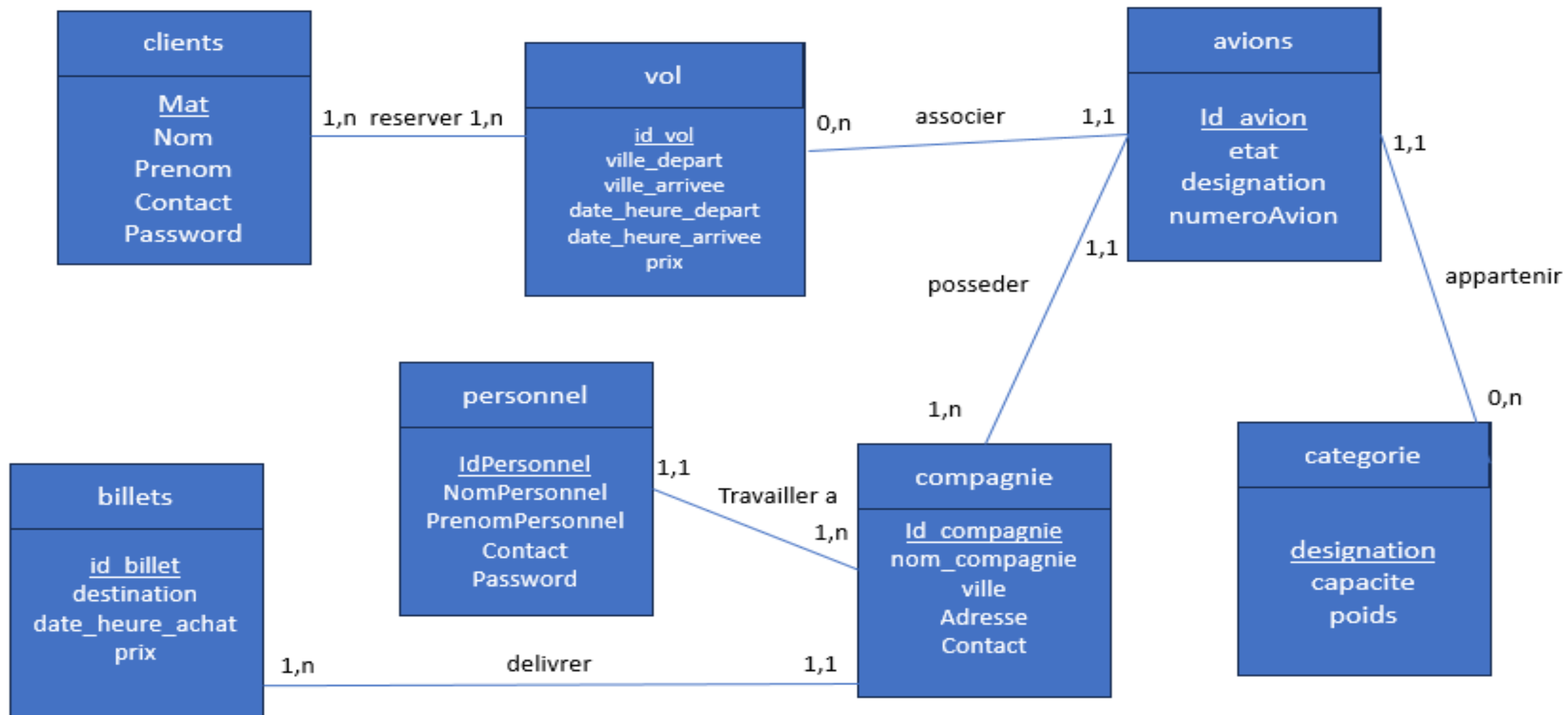
reserver

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id_reserver	int(255)	Non		
Mat	int(11)	Non	12	
id_vol	int(255)	Non		
statut	varchar(10)	Non		
nomVoyageur	varchar(100)	Non		
date_ajout	timestamp	Oui	CURRENT_TIMESTAMP	

vol

Colonne	Type	Null	Défaut	Commentaires
id_vol	int(255)	Non		
ville_depart	mediumtext	Non		
ville_arrivee	mediumtext	Non		
date_heure_depart	datetime	Non		
date_heure_arrivee	datetime	Non		
id_avion	int(255)	Non		
prix	int(255)	Non		

b) Le modèle conceptuel de données(MCD)



Le modèle logique de données(MLD)

- Reserver(id_reserver, statut , nomVoyaeur , date_ajout, #Mat , #id_vol)
- Clients(Mat , Nom , Prenom , Contact, Password)
- Avion(id_avion, etat, numeroAvion, #designation, #id_vol)
- Categorie(designation, capacite, poids)
- Vol(id_vol, ville_depart, ville_arrivee, date_heure_depart, date_heure_arrivee, prix, #id_avion)
- Personnel(IdPersonnel, NomPersonnel, PrenomPersonnel, Contact, Password, #id_compagnie)
- Compagnie(Id_compagnie, nom_compagnie, ville, adresse, Contact)
- Billets(id_billet, destination, date_heure_achat, prix, #id_vol, #Mat)