

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 2
Nom, prénom : AH-YONG Emjy			N° candidat : 02045376932
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	x	Date : 03 / 05 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle RentACars			
Intitulé de la réalisation professionnelle HeavenlyCruise			
Période de réalisation : 2024 Lieu : Lycée			
Modalité : x Seul(e) En équipe			
Compétences travaillées x Concevoir et développer une solution applicative x Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative x Gérer les données			
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)			
<u>Ressources fournies :</u> - Consultation de véhicules par catégorie - Ajout véhicule par catégorie <u>Résultats attendus :</u> - Réservation - Consultation véhicule réservée			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ²			
<u>Matériels utilisés :</u> - Version du serveur : 12.5 - Version de MySql : 10.11.6 <u>Logiciels utilisés :</u> - MySql Workbench - Visual Studio			
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴			
https://github.com/emjyahyong/Situation-2-E5.git			

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Contexte de la réalisation :

HeavenlyCruise aspire à perfectionner son système de location pour mieux servir sa clientèle, qu'elle soit fidèle ou occasionnelle.

Pour ce faire, l'entreprise envisage de créer une application informatique dédiée à la réservation de véhicules.

MCD de l'application :

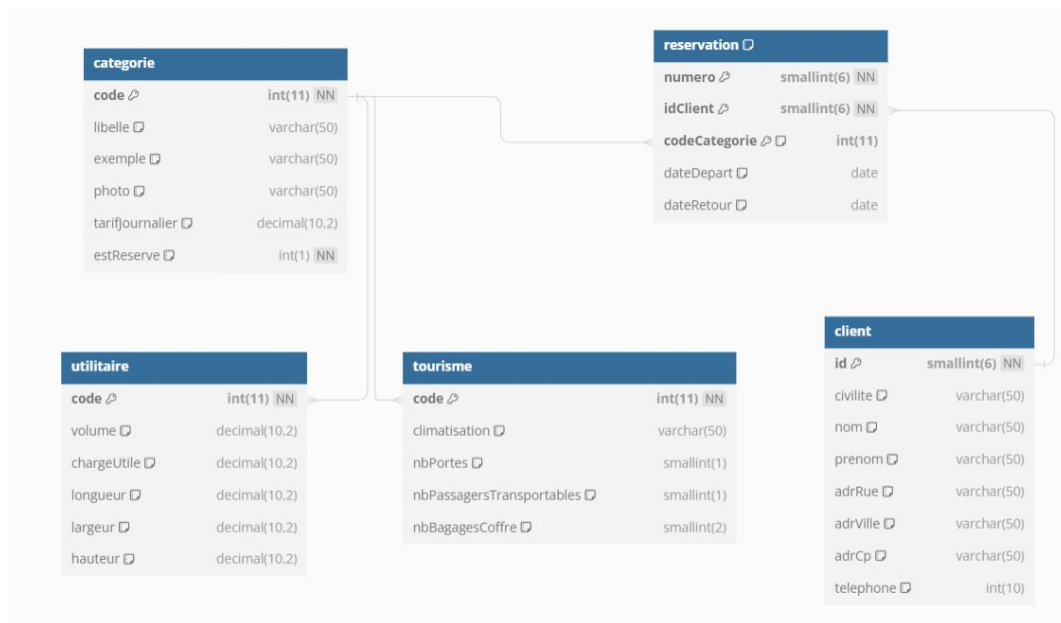
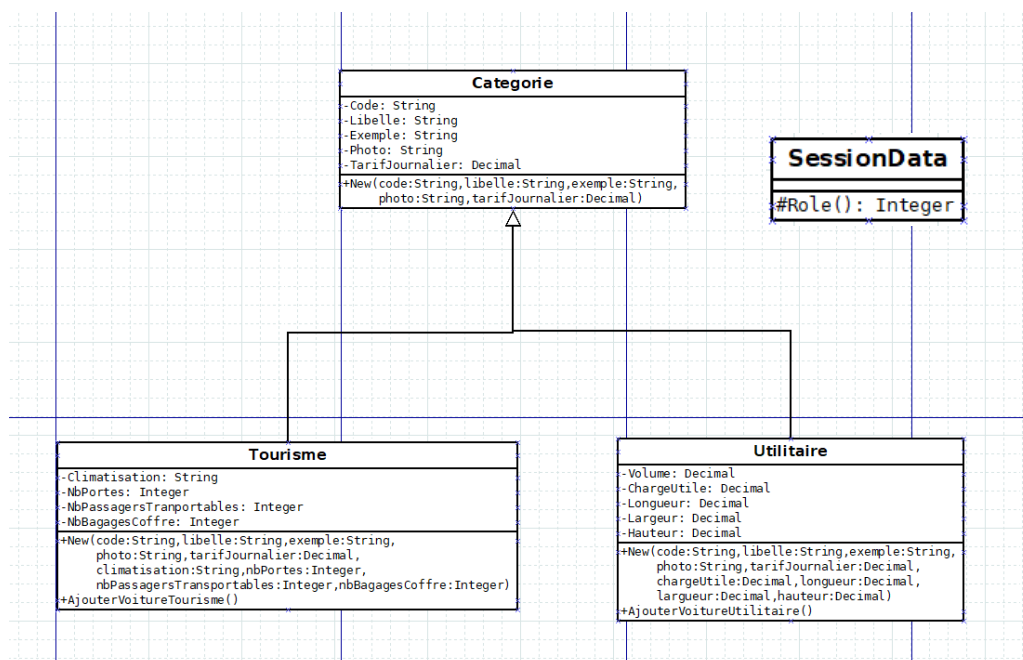


Diagramme de classe :

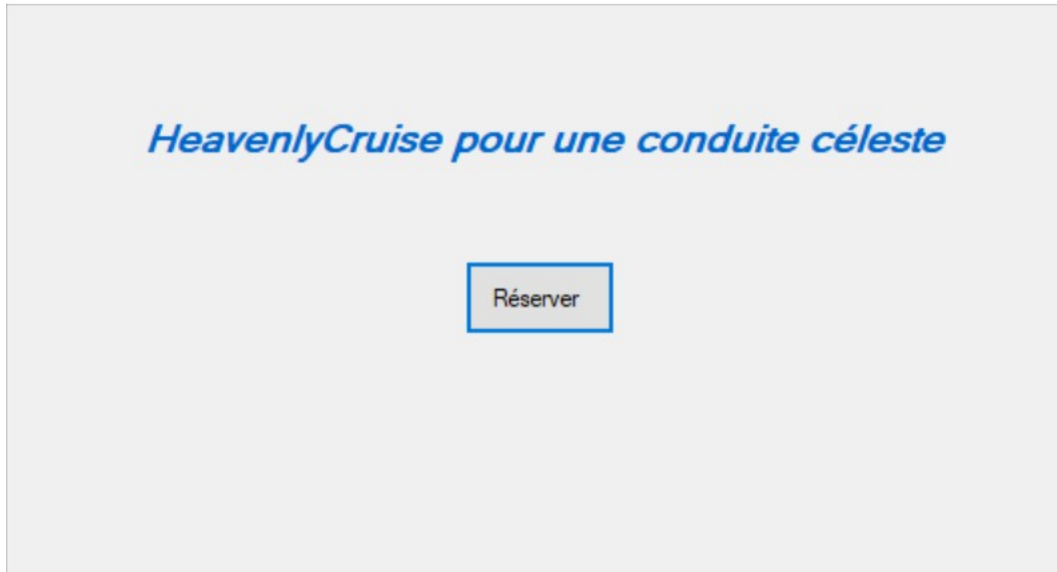


ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Authentification :

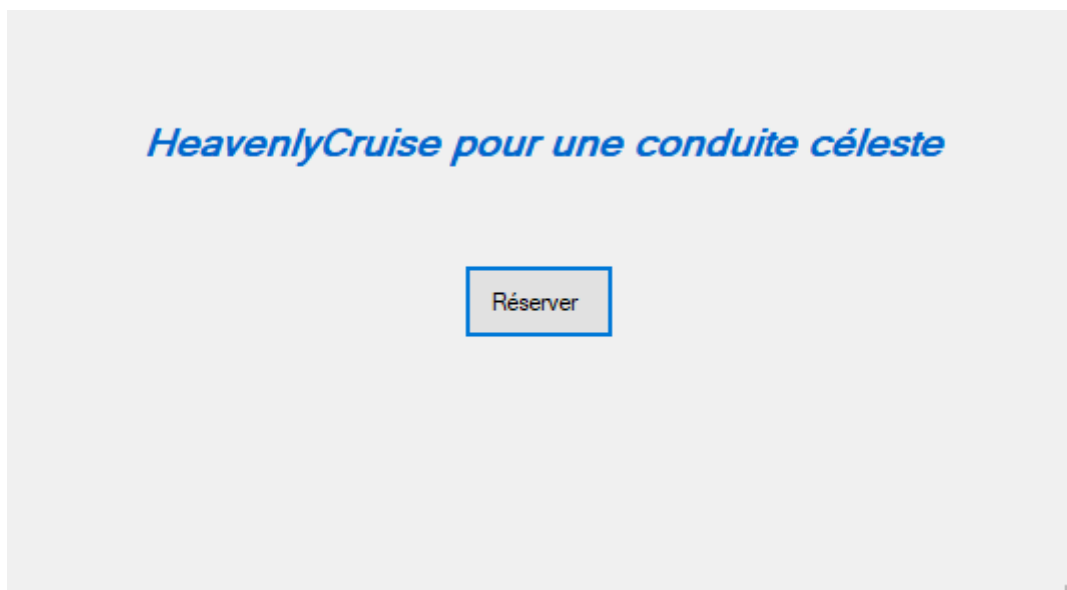
Nous avons **deux manières** de démarrer l'application :

Nous pouvons simplement appuyer sur le bouton « Réserver » (nommé `bts_reserver`) pour démarrer l'application en tant que simple **utilisateur**.



Nous pouvons aussi nous connecter en tant qu'administrateur en deux étapes :

- Double cliquer sur l'écriture : « HeavenCruise pour une conduite céleste »
- Un bouton nommé 'btn-reserver2' en bas à droite de l'écran apparaît, ainsi nous pouvons nous connecter avec tous les privilèges



Fonctionnalités selon son rôle :

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Après l'authentification sur le formulaire Accueil.vb, nous arrivons sur le formulaire 'frm_categorie.vb'.

Entant qu'**utilisateur**, nous pouvons :

- Consulter les véhicules à louer selon leur catégories en appuyant soit le bouton « Tourisme » (btn_tourisme) ou « Utilitaire » (btn_utilitaire)
- Réserver le véhicule qu'on à sélectionné en appuyant sur le bouton « Réserver véhicule » (btn_reserver)

Nos Catégories de véhicules

☐ Tourisme

☐ Utilitaire

Réserver véhicule

Exemple de réservation :

- On sélectionne la catégorie de notre véhicule
- On sélectionne l'enregistrement de la voiture voulue
- On appuie sur le bouton « Réserver véhicule »

Nos Catégories de véhicules

☐ Tourisme

☒ Utilitaire

Réserver véhicule

	CODE	LIBELLE	EXEMPLE	PHOTO	TARIF
▶	9		Kangoo		50.00
*					

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

(Le code de la voiture (id) est déclaré en même temps que l'ouverture)

- Enfin, on complète le formulaire sur la page 'frm_reservation.vb'

Nouvelle réservation

Voiture réservée :

Du au

☐ M. ☐ Mme.

Nom

Prénom

Adresse

Ville

Code postal

Téléphone

En parallèle dans la base de données, après avoir réservée :

- La procédure 'SP_AjouterClientReservation' permettant d'insérer les informations dans les tables 'reservation' et 'client' simultanément est déclenchée
- la procédure met aussi à jour l'attribut 'ESTRESERVE' de la table categorie en 1 permettant de ne plus afficher la voiture dans les véhicule disponibles

En tant qu'**admin**, nous pouvons en plus de toutes les fonctionnalités précédemment cités :

- Consulter les véhicules réservés en appuyant sur le bouton « Consulter véhicules réservée » (btn_consultReservation)
- Ajouter un véhicule à louer en sélectionnant le type voulue puis ensuite en appuyant sur le bouton « Ajouter véhicule » (btn_ajout)

Nos Catégories de véhicules

☐ Tourisme

☐ Utilitaire

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Exemple d'ajout :

Après avoir sélectionné le type de véhicule que l'on veut et appuyé sur le bouton nous arrivons sur l'un de ces deux formulaires à compléter

Nouveau véhicule utilitaire

Marque voiture	<input type="text"/>
Tarif journalier	<input type="text"/>
Volume	<input type="text"/>
Charge Utile	<input type="text"/>
Longueur	<input type="text"/>
Largeur	<input type="text"/>
Hauteur	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	

Nouveau véhicule touristique

Marque voiture	<input type="text"/>
Tarif journalier	<input type="text"/>
Climatisation	<input type="text"/>
Nombre de portes	<input type="text"/>
Nombre de passagers	<input type="text"/>
Nombre de bagages	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	

En parallèle dans la base de données, après avoir réservée :

- La procédure 'SP_InsertTourisme' ou 'SP_InsertUtilitaire' permettant d'insérer les informations dans les tables 'categorie' et un des héritages simultanément est déclenchée

Spécifications techniques :

- Les consultations et ajouts des véhicules sont gérés en **POO** à partir du formulaire '**Classes.vb**'
- La connexion à la base de données est situé dans le formulaire '**ConnexionBD.vb**'
- Lors de l'authentification, selon notre rôle, nous avons deux variables de **session** différente : 0 ou 1, permettant avec une condition d'afficher ou non certaines fonctionnalités