

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**SESSION 2022****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :2
Nom, prénom : HOAREAU Steve		N° candidat : 02145642609
Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : 02 / 06 / 2022
Organisation support de la réalisation professionnelle GSB AP7		
Intitulé de la réalisation professionnelle Gestion des utilisateurs et des véhicules de GSB		
Période de réalisation : Décembre 2021 Lieu : Lycée		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">- Code de GSB- Ressources d'un disque dur- Ressources d'internet Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">- Gestion des utilisateurs :<ul style="list-style-type: none">o Liste des utilisateurso Modification du mot de passe d'un utilisateuro Ajout d'un utilisateur- Sécurisation de l'application :<ul style="list-style-type: none">o Fichier .ini avec la connexion à la base de donnéeso Mots de passe des utilisateurs hashés- Application en MDI en VBA		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ²		
<ul style="list-style-type: none">- Serveur de la section (base de données et apache)- Ressources documentaires sur le serveur de la section- Ressources matérielles de la section- Ressources logicielles : VisualBasic, SQLYog		VBA version 13 MariaDB
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴		
<ul style="list-style-type: none">- Fichier zip- Lien Moodle et GitHub (www.steichoareau.fr/realisationpro2)		

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

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Pour des raisons de sécurité, GSB fait le choix de développer un client lourd pour gérer les utilisateurs de l'application GSB-AppliFrais.

Cette application MDI nommée GSB-Admin devra être réalisée sous Visual Studio avec VB.Net.

Elle ne sera proposée qu'aux dirigeants de GSB (les super-administrateurs) qui disposeront d'un code d'accès (mot de passe) unique. Son déploiement se fera donc sur plusieurs postes.

Au lancement de l'application GSB-Admin, le mot de passe du super-administrateur est attendu afin d'accéder aux fonctionnalités suivantes :

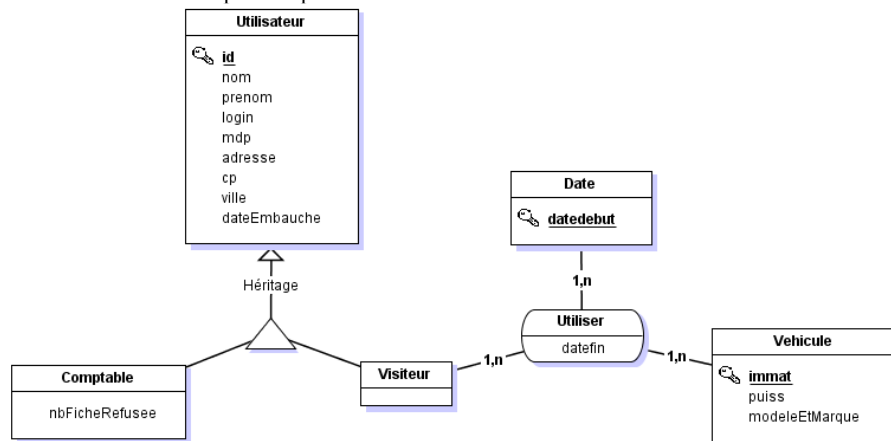
- Liste des utilisateurs (visiteur et/ou commercial)
- Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur
- Création d'un utilisateur

Fichier de configuration

Le mot de passe devra être de complexité élevée et sera stocké dans un fichier texte de configuration (type fichier « .INI »). Ce fichier contiendra également les paramètres de connexion à la base de données.

Modélisation des données

Voici la solution conceptuelle qui a été retenue concernant les utilisateurs :



Précisions :

- La propriété « nbFicheRefusee » correspond au nombre de suppression des lignes de frais hors forfait non valides réalisées par chaque comptable.

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.

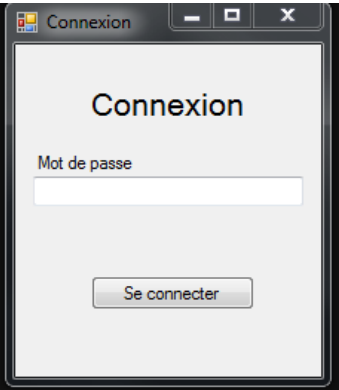
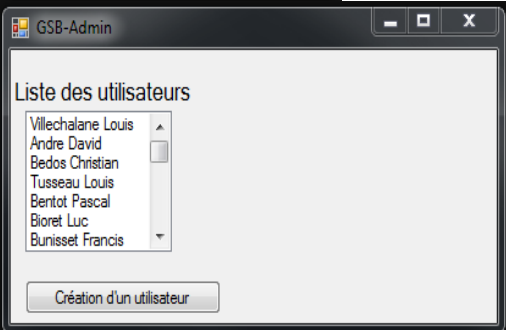
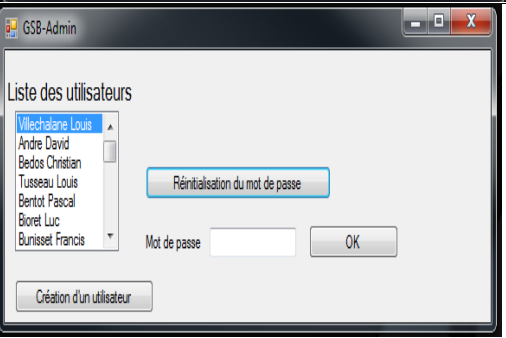
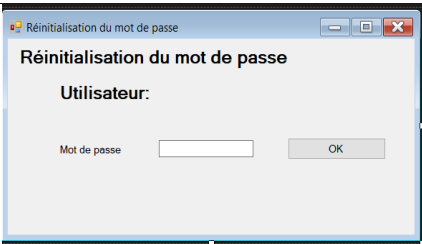
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

- GSB dispose de son propre parc de véhicule. Lors de la création des visiteurs, l'immatriculation et la puissance fiscale du véhicule utilisé pendant la période (un mois minimum) devront être renseignés. Un même véhicule peut être utilisé par plusieurs visiteurs mais sur des périodes différentes. Cette règle devra impérativement être respectée et l'intégrité des données devra être garantie peu importe l'application cliente qui accèdera à la base de données. On doit aussi pouvoir distinguer un comptable d'un visiteur.

Base de données

La solution devra être implantée sur la base de données du projet précédent.

Maquette du logiciel GSB-Admin

Avant	Après
	Mot de passe en caractère '*' stocké dans un fichier .ini
	
	 <p>(Le bouton 'Réinitialisation du mot de passe' reste au même endroit)</p>

GSB-Admin

Liste des utilisateurs

Villechalane Louis
 Andre David
 Bedos Christian
 Tusseau Louis
 Bertot Pascal
 Bionet Luc
 Bunisset Francis

Réinitialisation du mot de passe

Mot de passe OK

Création d'un utilisateur

Nom Prénom ☒ Visiteur ☐ Comptable

Mot de passe

Adresse Code postal Ville

Date d'embauche jeudi 5 mai 2022

Créer l'utilisateur

Création d'un utilisateur

Créer un nouvel utilisateur

Nom Prénom ☐ Visiteur ☐ Comptable

Mot de passe

Adresse Code postal Ville

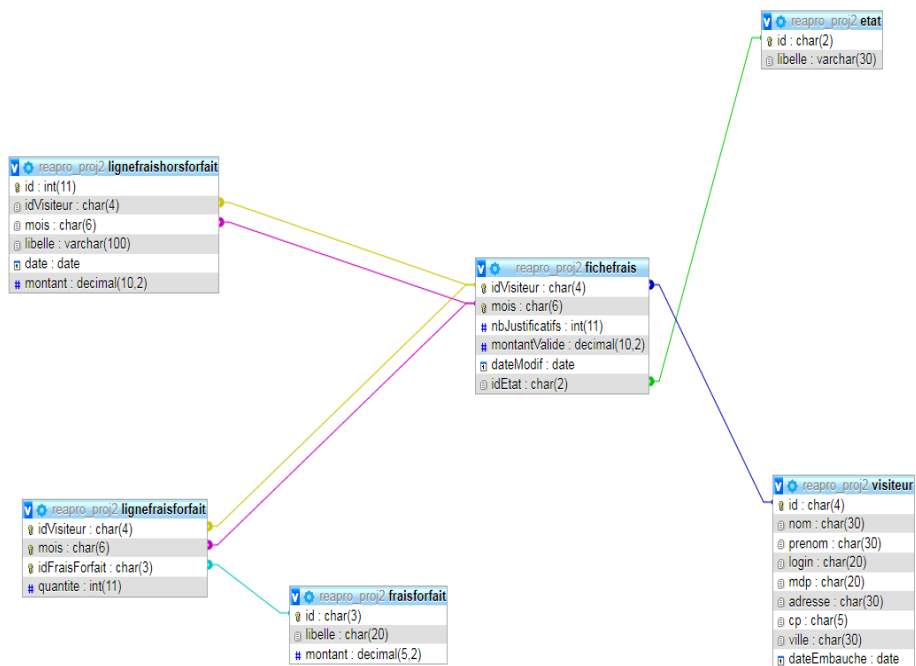
Date d'embauche dimanche 15 mai 2022

Créer l'utilisateur

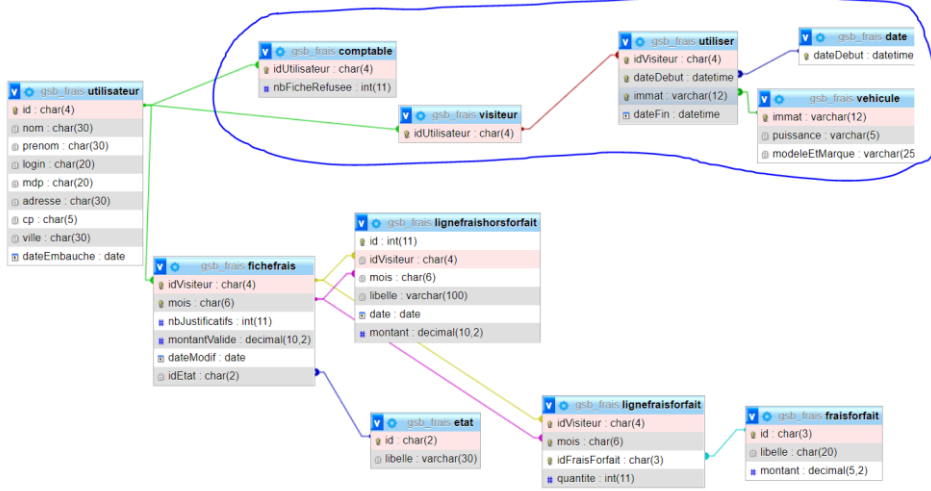
(Le bouton 'Création d'un utilisateur' reste au même endroit)

Maquette de la base de données

Avant



Après



Commenté [SH1]: Entouré en bleu: Ce qui a été ajouté dans la BDD

Source : GSB-AP7 – BTS SIO