#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2025** 

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE					N° réalisation : 2	
Nom, prénom : LAMONNIER Alexis				N° candidat : 02445945427		
Épreuve ponctuelle	X	Contrôle en cours de formation		Date: 07 / 05 / 2025		
Organisation support d	e la réalis	sation professionnelle		ļ.		
		ire moderniser son image par le biais de ermettant aux utilisateur de faire des co				
Intitulé de la réalisation	professi	onnelle				
cahier des charges de	notre clie application sponible, les de pro n, e de chanç	n permettant aux utilisateurs de créer so duits, ger son mot de passe.		ile en Flu	utter, pour répondre au	
		<u> </u>				
Période de réalisation : Modalité : XSeul		25 - 21/05/2025 <b>Lieu :</b> EPSI Lille <b>En équipe</b>				
	oir et déve la mainte	elopper une solution applicative enance corrective ou évolutive d'une sol s	ution applica	ative		
Pour réaliser le projet	, j'ai eu re 'objectif é	ources fournies, résultats attendus) ecours à : des cours sur Flutter, des cou tant de réaliser une application mobile d	urs sur les A qui commun	.PI REST ique, via	, un serveur Web, un des API, avec une	
Description des ressou IDE : Visual Studio Co Gestionnaire de versi MySQL Technologies utilisées Outils de test : Postm	ode on : Githu s : Dart/Flu	utter, SQL	utilisées <sup>6</sup>			
		ons <sup>7</sup> et à leur documentation <sup>8</sup> n/alexkjzz/brasserie/tree/main/mobile				
Login/mdp : alexis.lar	nonnier@	gmail.com/racine pour l'administration	& test@te	est.test/ra	acine pour un utilisateur	

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 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.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exe

### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

# Sommaire:

- 1-Présentation
- 2-Aperçu visuel du projet
- 3-Base de donnée
- 4-Détails techniques

## 1- Présentation

Dans le cadre de la préparation au épreuve E6, j'ai développé une application Mobile en Flutter, pour répondre au cahier des charges de notre client.

J'ai donc réalisé une application de prise de commande. Il est possible de créer son compte , un utilisateur peut passer des commandes de produit

Le tout est lié à une base de données MySQL

# 2- Aperçu visuel du projet

Pour commencer, je vous présente les différents écrans, ainsi que certains aspects visuelles,

## **Login Page**

à l'arrivée sur l'application , il sera proposé de se connecter via un formulaire d'authentification, si l'utilisateur n'a pas de compte, il pourra créer son compte via le lien en dessous le redirigeant vers Register. le login nécessite d'utiliser le Mail utilisé lors de l'enregistrement du compte



## Register page

Une fois sur la page Register, l'utilisateur à la possibilité de créer son compte, à savoir qu'une adresse mail ne peut pas être utilisée dans deux comptes différents.

Si toutefois l'utilisateur arrive sur cette page mais qu'il a déjà un compte il pourra cliquer sur le lien le redirigeant vers la page de Login

Nom
Prénom
Email
Mot de passe
S'inscrire
Vous avez déjà un compte ? Connectez-vous

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

### ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

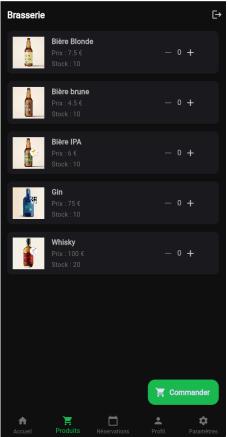
## **Accueil**

Une fois connecté, l'utilisateur arrive sur la page d'accueil présentant la brasserie, en haut à droite de son écran il pourra se déconnecter via un bouton présent dans la app bar, grâce à la navbar il peut naviguer entre les pages tels que "produit", "réservation", "profil" ou encore voir ses paramètres.



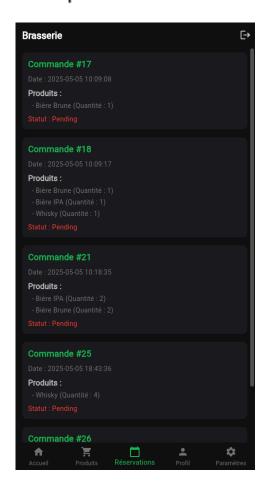
## **Produit**

Dans cette page il est possible de voir la liste des produits en augmentant la quantité sélectionnée via les boutons prévu à droite de chaque produit, l'utilisateur va pouvoir faire une commande avec ceux-ci en appuyant sur le bouton "commander". De plus si un produit n'est plus en stock il passera en "indisponible" empêchant d'avoir un stock négatif.



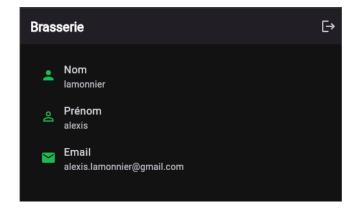
## Réservation

Il est possible de voir ses réservations en cours, avec le numéros de la commande dans la BDD, son détail avec la liste des produits, leur quantité et leurs prix. De plus, le statut de la commande est visible, montrant si la commande est en attente, en cours d'envoi ou récupérée ( Le statut se met par défaut en Pending lors d'une commande )



## **Profil**

Via la page Profil l'utilisateur peut voir ses informations, tel que son nom prénom et son email



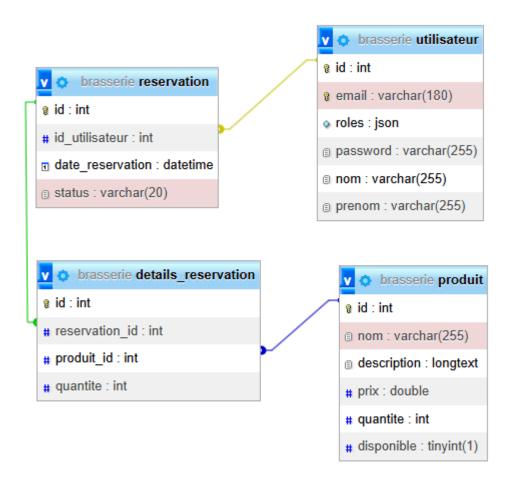
## **Paramètre**

Le formulaire permet à l'utilisateur de changer son mot de passe en indiquant son ancien mot de passe et le nouveau qu'il souhaite utiliser



## 3- Base de données

Schéma de la BDD dans l'interface SupaBase



# Lien github vers les controllers

 $\underline{\textbf{Authentification}}: \underline{\textbf{https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/AuthController.php}$ 

<u>Détails des réservations</u> : <a href="https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/DetailsReservationController.php">https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/DetailsReservationController.php</a>

Produits: https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/ProduitController.php

 $\underline{\textbf{Réservations}}: \underline{\textbf{https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/ReservationController.php}$ 

 $\underline{\textbf{Utilisateurs}}: \underline{\textbf{https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/api/src/Controller/UtilisateurController.php}$ 

## Lien github vers les services API

vous pourrez retrouver tous les appels liée à l'API, tel que l'authentification, la récupération des réservations, la création des réservation, l'affichage des informations utilisateurs et le changement de mot de passe

Appels API: https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/mobile/lib/services/api\_service.dart

# 4- Détails techniques

J'utilise un user provider pour associer l'utilisateur à un token à sa connexion (lors d'un login valide via le formulaire),

```
void setUser(int userId, String token) {
    _userId = userId;
    _token = token;
    notifyListeners();
}
```

je peux remettre à 0 ce token pour gérer la déconnexion ( qui sera appelé lors d'un click sur le bouton "déconnexion")

```
void clearUser() {
    _userId = null;
    _token = null;
    notifyListeners();
}

// Méthode pour déconnecter
void disconnect() {
    clearUser();
}
```

les commandes se font via un appel du bouton "commander" dans la page produits où la quantités sera lu pour savoir si un produit à été ajouté ou non et en quelle quantitée :

ligne 23 on a l'appel à au service pour fetch les produits

```
Future<void> _fetchProducts() async {
 setState(() {
   _isLoading = true;
   _errorMessage = null;
 });
   final userProvider = Provider.of<UserProvider>(context, listen: false);
   final products = await ApiService.fetchProducts(userProvider.token!);
   setState(() {
   _products = products;
   });
   catch (e) {
   setState(() {
    _errorMessage = e.toString();
   });
   finally {
   setState(() {
     _isLoading = false;
   });
```

ligne 46 l'appel permettant de passer la réservation.

pour voir plus de détails :

page github de la page product :

https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/mobile/lib/pages/products\_page.dart

L'affichage des Réservation se fait via un appel au service api permettant de voir les réservations selon l'id de l'utilisateur, lui permettant ainsi de voir uniquement ses réservations en y affichant le détails de sa réservation (produit, quantité, statut et l'id de sa commande)

L'affichage de mes images est géré via FTP en les nommants produits-{id} elles s'adaptent directement au produit ayant l'id correspondant

```
    ✓ ■ assets \ images
    ☑ produits-01.png
    ☑ produits-02.png
    ☑ produits-03.png
    ☑ produits-04.png
    ☑ produits-05.png
```

## Ligne 105 de la page :

https://github.com/alexkjzz/brasserie/blob/main/mobile/lib/pages/products\_page.dart