BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 7-1-B: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE						N° réalisation : RP2	
Nom, prénom : RATOMAHENINA Dimbihasimbola Stevine Kim					N° candidat : 02344518732		
Épreuve ponctuelle 🖂 Contrôle en cours de formation 🗆					Date: 2024		
	rt de la ré té manda	alisation profession tée par la pharmaci	nelle est une S			Services en Ingénierie Dir et développer une	
d'informatiser et d'opt de gérer le stock de n les commandes aux f	ne applic imiser les nédicame ournisseu olication r	ation de gestion dé s activités d'approvis ents, d'enregistrer le urs de façon semi-a respecte les exigenc	sionnement, de s ventes au con utomatique, ain	vente et nptoir ave si que de	de gest ec ou sa suivre	yant pour objectif principal tion financière. Elle permet ans ordonnance, de passer la trésorerie et les t vise à améliorer la qualité	
	Seul(e)	024 ⊠ En équipe	Lieu : MCCI Bus	iness Sch	ool Ebèr	ne Maurice	
Compétences travaille		fualaman una aalutian	a annii antii ya				
		évelopper une solution		1. 0			
		ntenance corrective ou	a evolutive d'une s	solution ap	plicative)	
	r les donné						
développeme (GitHub) • Résultats atte données avec d	urnies : sent (Intelli endus : un les fonctio	erveur physique en j), SGBD MySQL, o ne application foncti	réseau local, sy utils de transfe onnelle réponda ne documentation	ert de fic	hiers (F	cation, environnement de Filezilla/FTP), Versionning Charges, une base de le de travail collaboratif	
Description des resso				s utilisée	S ²		
 Ressources do 	cumenta	ires : cahier des cha	rges fourni par l	e client			
Matérielles : serveur physique en réseau local mis à disposition							
 Logicielles : In 	tellij ; PgA	dmin (SGBD MySQI	L)				
Modalités d'accès aux	producti	ons³ et à leur docum	nentation ⁴				
Interface accessible via les	identifiant	s suivant :					
Admin/Vendeur/Caissier :	Login: ad	min Mod de passe : ad	lmin				
-Documentation GitHub :							

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.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

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

Descriptif de la réalisation :

- Développer une application desktop permettant de gérer l'approvisionnement, la vente au comptoir, la caisse et les finances
- Menu: Dashboard, Client, Vente, Caisse, Médicament, Fournisseur, Famille, Forme, Approvisionnement, Utilisateur.
- Base de données MySQL pour le stockage des données.
- Utilisation de SceneBuilder pour le front-end.

Moyens de productions :

- Serveur web local via PgAdmin pour le SGBD MySql.
- Transfert FTP avec Filezilla vers hébergement distant pour la base de données.

<u>Productions réalisées</u>:

- Développement des fonctionnalités à la gestion des clients
- Développement des fonctionnalités liées à l'approvisionnement (calcul des quantités à commander, génération des commandes par fournisseur, envoi des commandes par e-mail, réception des commandes)
- Développement des fonctionnalités liées à la gestion des utilisateurs et de l'authentification
- Développement des fonctionnalités du tableau de bord (affichage des statistiques et des informations clés)
- Conception et développement de l'interface utilisateur pour les modules approvisionnement, utilisateurs et tableau de bord
- Rédaction de la documentation technique et du manuel d'utilisation pour les modules approvisionnement, utilisateurs et tableau de bord
- Mise en place et gestion de la base de données PostgreSQL (création des tables, des procédures stockées, des déclencheurs)

Le dashboard est une page d'accueil affichant un résumé de l'application et des indicateurs clés. Les fonctionnalités de l'application incluent la gestion des clients, des ventes de médicaments, des paiements encaisse, des informations sur les médicaments, des fournisseurs, des familles de médicaments, des formes de médicaments, de l'approvisionnement, et des utilisateurs.

Chaque utilisateur spécifique a accès à différent interface, on peut apercevoir un tableau de bord assez simple contenant différent menu nécessaire aux bons fonctionnements de PHARMAGEST; il dispose d'un interface"Login" avant d'y accéder pour « le Pharmacien », « le Vendeur » et « le Caissier » et dispose de 10 menu différent tel que :

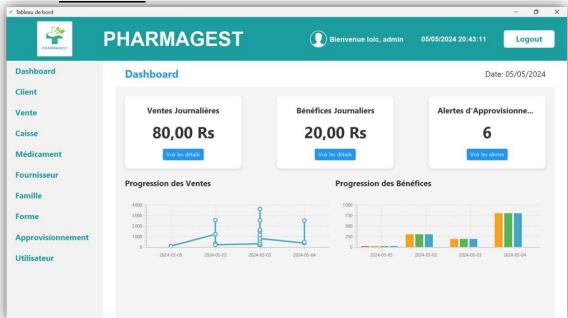
- Dashboard
- Client
- Vente
- Caisse
- Médicament
- Fournisseur
- Famille
- Forme
- Approvisionnement
- Utilisateur

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.

PARTIE ADMIN | INTERFACE ADMIN :

- DASHBOARD:

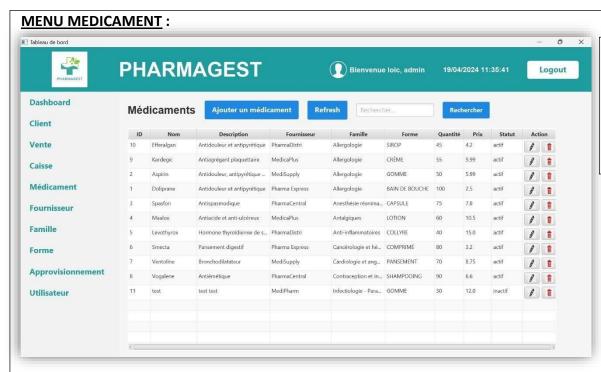


Le menu de navigation dispose de dix menus verticaux y compris d'un menu horizontal disposant d'un bouton affichant (Log out) pour tous les utilisateurs.

- SE CONNECTER:

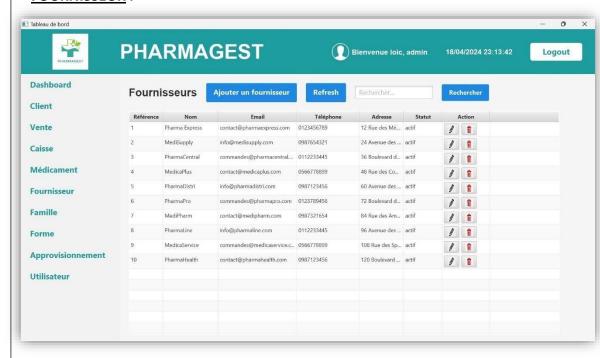


Avant de pouvoir accéder à l'application, l'utilisateur en question doit se connecter à l'aide d'un login et d'un mot de passe

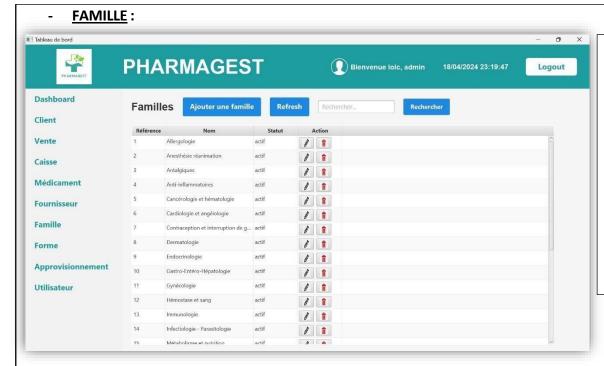


Dans ce menu, l'administrateur pourra ajouter des médicaments, modifier ou supprimer des médicaments existants.

FOURNISSEUR:

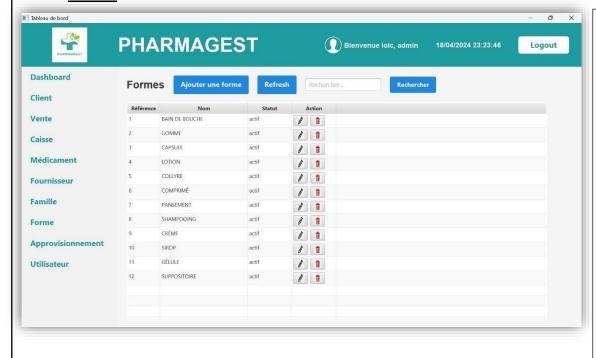


Dans le menu fournisseur; l'admin pourra enregistrer, modifier ou supprimer un fournisseur; les données présentes dans ce menu sont également implémentées dans la base de données et s'afficheront lors au moment de l'ajout et lors de la

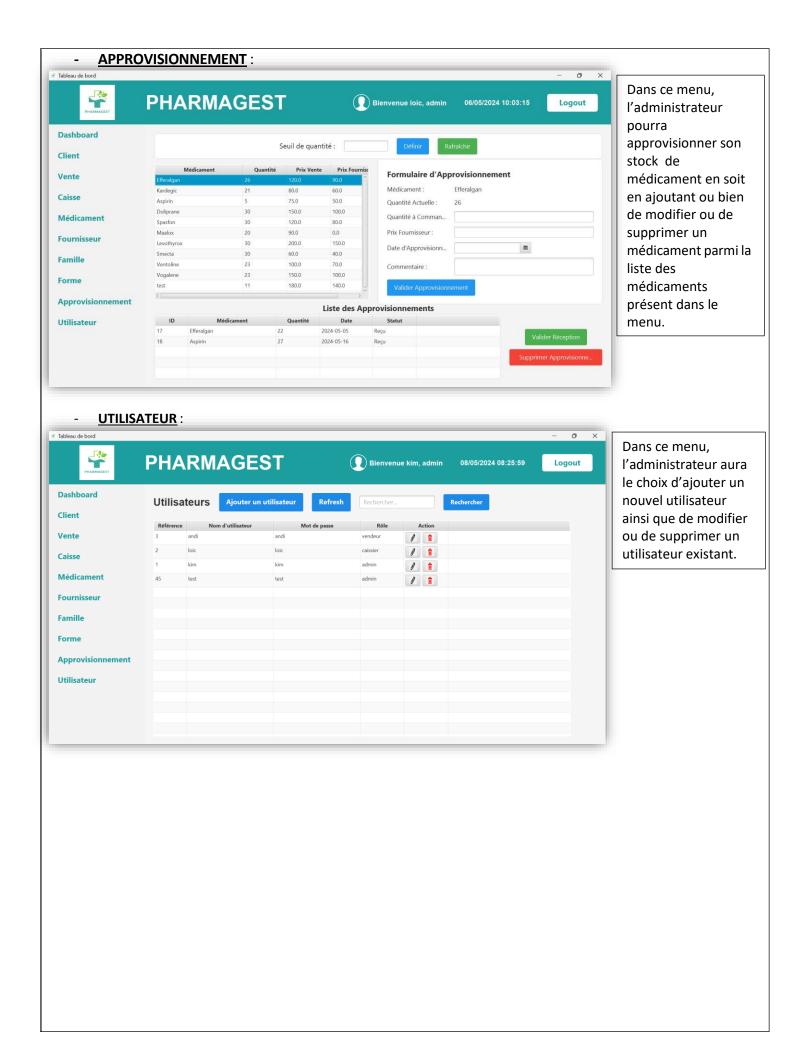


Le menu famille de l'interface admin affiche la liste des familles de médicament répertorié dans la base de données de Pharmagest; les données de ce menu s'afficheront également lors de l'ajout et lors de la prochaine session dans l'application.

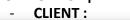
- FORME:

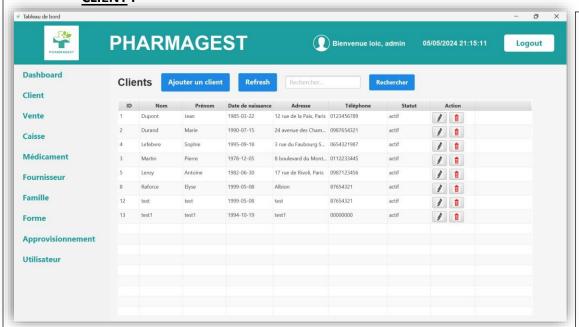


L'administrateur pourra ajouter, rechercher, modifier et supprimer des médicaments via une interface dédiée. Il pourra saisir les informations du médicament pour l'ajout, effectuer des recherches par nom ou autre critère, modifier les détails d'un médicament existant et le supprimer après confirmation. Toutes ces actions interagiront avec la base de données pour maintenir les données à jour.

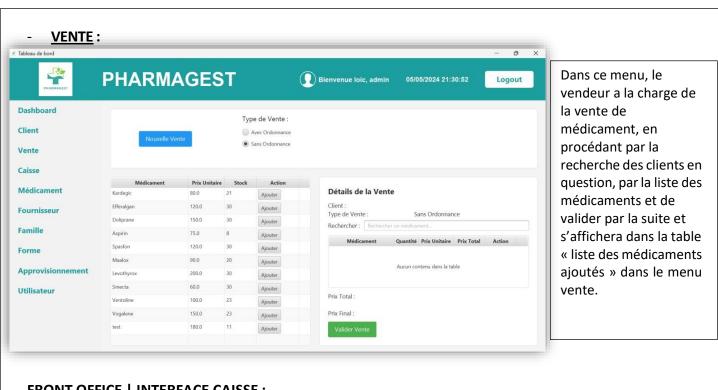


FRONT OFFICE | INTERFACE VENTE :



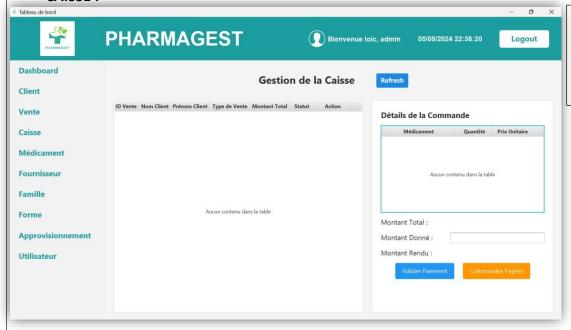


Le menu client affiche l'ensemble des clients ayant été enregistré par le pharmacien (admin) dans une table et les données sont implémentés directement dans une base de données prévue à cet effet ; ainsi lors de la prochaine session, le pharmacien aura directement accès aux informations du client dans le menu client qui interagit directement avec la base de données. Dans cette partie front office de l'interface vente, ce menu Client



FRONT OFFICE | INTERFACE CAISSE :

- CAISSE:



Dans ce menu, uniquement le caissier pourra régler la facture du client en question.

```
PROCEDURE STOCKEES:
CREATE OR REPLACE PROCEDURE get_clients_by_medicament(
  IN p nom medicament VARCHAR(255)
LANGUAGE plpgsql
AS $$
BEGIN
  CREATE TEMPORARY TABLE clients temp AS
  SELECT c.id client, c.nom client, c.prenom client, c.telephone client
  FROM client c
  INNER JOIN ventes_payees vp ON c.id_client = vp.id_client
  INNER JOIN vente v ON vp.id_vente = v.id_vente
  INNER JOIN ligne vente lv ON v.id vente = lv.id vente
  INNER JOIN medicament m ON lv.id medicament = m.id medicament
  WHERE m.nom medicament = p nom medicament
  GROUP BY c.id_client;
END:
$$;
       → La procédure stockée get clients by medicament permet de récupérer les informations des clients ayantcommandé
           un médicament spécifique. Pour l'utiliser, il suffit d'appeler la procédure en passant le nom dumédicament en
           paramètre, comme ceci :
       CALL get clients by medicament('Doliprane');
       SELECT * FROM clients_temp;.
       Cette commande affichera alors les détails des clients (ID, nom, prénom, téléphone) ayant acheté le médicament
           "Doliprane".
   TRIGGER:
```

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER update_login_historique
BEFORE INSERT ON votre_table
FOR EACH ROWBEGIN

IF EXISTS (SELECT 1 FROM login_historique WHERE id_utilisateur = NEW.id_utilisateur) THENUPDATE
login_historique
SET date_heure = CURRENT_TIMESTAMP,
nom_utilisateur = NEW.nom_utilisateur, role
= NEW.role
WHERE id_utilisateur = NEW.id_utilisateur; ELSE
INSERT INTO login_historique (id_utilisateur, nom_utilisateur, role, date_heure) VALUES
(NEW.id_utilisateur, NEW.nom_utilisateur, NEW.role, CURRENT_TIMESTAMP);
END IF;
SET NEW.id_utilisateur = NULL; -- On remplace "RETURN NULL" par ceciEND//
DELIMITER;
```

→ Ce trigger permet de maintenir un historique des connexions des utilisateurs dans la table login_historique, enmettant à jour les informations existantes si l'utilisateur a déjà une entrée dans l'historique, ou en créant une nouvelle entrée si l'utilisateur se connecte pour la première fois. De plus, il remplace la valeur de id_utilisateurdans la nouvelle ligne insérée par NULL.