

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : RP2
Nom, prénom : RAZAFINDRAMBOA Anditiana		N° candidat : 02344518734
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle : L'organisation support de la réalisation professionnelle est une SSII (Société de Services en Ingénierie Informatique) qui a été mandatée par la pharmacie PHARMAGEST pour concevoir et développer une application de gestion adaptée à ses besoins.		
Intitulé de la réalisation professionnelle : PHARMAGEST est une application de gestion développée pour une pharmacie ayant pour objectif principal d'informatiser et d'optimiser les activités d'approvisionnement, de vente et de gestion financière. Elle permet de gérer le stock de médicaments, d'enregistrer les ventes au comptoir avec ou sans ordonnance, de passer les commandes aux fournisseurs de façon semi-automatique, ainsi que de suivre la trésorerie et les indicateurs clés. L'application respecte les exigences réglementaires du secteur et vise à améliorer la qualité de service en évitant les ruptures de stock.		
Période de réalisation : 2022 - 2024		Lieu : MCCI Business School Ebène Maurice
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none">Ressources fournies : serveur physique en réseau local, systèmes d'exploitation, environnement de développement (Intellij), SGBD MySQL, outils de transfert de fichiers (Filezilla/FTP), Versionning (GitHub)Résultats attendus : une application fonctionnelle répondant au cahier des charges, une base de données avec des fonctionnalités avancées, une documentation, ainsi qu'un mode de travail collaboratif et organisé au sein des équipes de développement.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none">Ressources documentaires : cahier des charges fourni par le clientMatérielles : serveur physique en réseau local mis à dispositionLogicielles : Intellij ; PgAdmin (SGBD MySQL)		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none">Interface accessible via les identifiants suivant : Admin/Vendeur/Caissier : Login : admin Mod de passe : admin-Documentation GitHub : https://github.com/Anditiana06/PHARMAGEST-DOCUMENTATION-Code source (GitHub) : https://github.com/Anditiana06/PHARMAGEST-CODES-SOURCES		

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.

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.

Productions réalisées :

- Développement des fonctionnalités liées à la gestion des médicaments (ajout, modification, suppression, recherche)
- Développement des fonctionnalités liées à la gestion des familles et des formes de médicaments
- Développement des fonctionnalités liées à la gestion des fournisseurs (ajout, modification, suppression, recherche)
- Conception et développement de l'interface utilisateur pour les modules médicaments, familles, formes et fournisseurs
- Rédaction de la documentation technique et du manuel d'utilisation pour les modules médicaments, familles, formes et fournisseurs

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 en caisse, 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:

The screenshot shows the login page for PHARMAGEST. It features a large illustration of a pharmacy on the left. In the center, there is a logo with a green cross and leaves, and the text 'PHARMAGEST'. Below the logo, the text 'Connectez-vous' is displayed. There are two input fields: one for the username (labeled 'Connectez-vous') and one for the password (labeled 'Mot de passe'). A green 'Se connecter' button is positioned below the password field.

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

[illegible]

FOURNISSEUR :

[illegible]

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































- FAMILLE :

Tableau de bord

PHARMAGEST

Bienvenue loic, admin 18/04/2024 23:19:47 Logout

Familles Ajouter une famille Refresh Rechercher... Rechercher

Référence	Nom	Statut	Action
1	Allergologie	actif	 
2	Anesthésie réanimation	actif	 
3	Antalgiques	actif	 
4	Anti-inflammatoires	actif	 
5	Cancérologie et hématologie	actif	 
6	Cardiologie et angiologie	actif	 
7	Contraception et interruption de g...	actif	 
8	Dermatologie	actif	 
9	Endocrinologie	actif	 
10	Gastro-Intéro-Hépatologie	actif	 
11	Gynécologie	actif	 
12	Hémostase et sang	actif	 
13	Immunologie	actif	 
14	Infectiologie - Parasitologie	actif	 
15	Métabolisme et nutrition	actif	 

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 :

Tableau de bord

PHARMAGEST

Bienvenue loic, admin 18/04/2024 23:23:46 Logout

Formes Ajouter une forme Refresh Rechercher... Rechercher

Référence	Nom	Statut	Action
1	BAIN DE BOUCHE	actif	 
2	GOMME	actif	 
3	CAPSULE	actif	 
4	LOTION	actif	 
5	COLLYRE	actif	 
6	COMPRIMÉ	actif	 
7	PANSEMENT	actif	 
8	SHAMPOOING	actif	 
9	CRÈME	actif	 
10	SIROP	actif	 
11	GÉLULE	actif	 
12	SUPPOSITOIRE	actif	 

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.

- APPROVISIONNEMENT :

Tableau de bord

PHARMAGEST

Bienvenue loic, admin 18/04/2024 09:03:06 Logout

Dashboard
Client
Vente
Caisse
Médicament
Fournisseur
Famille
Forme
Approvisionnement
Utilisateur

Liste Approvisionnement

Placement

Médicament en dessous de 20

- 6 - Panadol 5 - 20
- 37 - 9999 - 3
- 40 - med - 10

CHOISIR

Liste

Id	Médicament	Fournisseur	QteCommande	QteReque	Statut	DateReque	Prix	PrixF...	Action
2	pana	Fournisseur 1	3	2	Reçu	2023-05-20	40.0	12.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	pana	Fournisseur 1	3	2	Reçu	2023-05-20	40.0	20.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	9999	Fournisseur 4	20	20	Reçu	2023-05-20	200.0	150.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	pana	Fournisseur 1	10	10	Reçu		20.0	9.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1	panananana	Fournisseur 3	21	2	Reçu		30.0	20.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	pana	Fournisseur 1	3	1	Reçu		400.0	45.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	9999	Fournisseur 1	10	10	Reçu	2023-05-19	120.0	100.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	9999	Fournisseur 4	4	14	Reçu		60.0	25.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	pana	Fournisseur 1	10	10	Reçu		20.0	15.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	pana	Fournisseur 1	3	2	Reçu		300.0	12.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	pana	Fournisseur 1	20	20	Reçu		60.0	30.0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Formulaire d'approvisionnement

Médicament Fournisseur Statut Prix de vente

Quantités reçues Dates reçues Prix du fournisseur Quantité

AJOUTER

Dans ce menu, l'administrateur pourra approvisionner son stock de médicament en soit en ajoutant ou bien de modifier ou de supprimer un médicament parmi la liste des médicaments présent dans le menu.

- UTILISATEUR :

Tableau de bord

PHARMAGEST

Bienvenue loic, admin 18/04/2024 09:03:06 Logout

Dashboard
Client
Vente
Caisse
Médicament
Fournisseur
Famille
Forme
Approvisionnement
Utilisateur

UTILISATEUR

Réf...	Username	Nom	Prénom	Email	Adresse	Téléphone	Rôle	Date Créa...	Action
1	Test	Admin	Admin	Admin@gmail.com	Quatre Bornes	12345678	admin	2023-04-05	Modifier Effacer
2	Leo	Mario	Dons	Lmario@gmail.com	Beau Bassin	11223344	vendeur	2023-04-07	Modifier Effacer

FORMULAIRE D'AJOUT D'UTILISATEUR

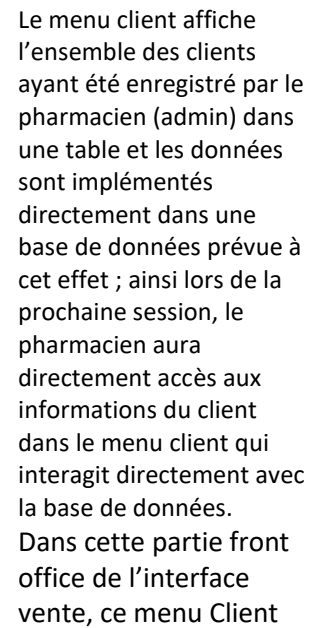
Nom Prenom Email Adresse Téléphone

Nom d'utilisateur Mot de passe Rôle

AJOUTER

Dans ce menu, l'administrateur aura le choix d'ajouter un nouvel utilisateur ainsi que de modifier ou de supprimer un utilisateur existant.

- **CLIENT :**




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

VENTE :

Tableau de bord

**PHARMAGEST**

Bienvenue loic, admin18/04/2024 09:03:06Logout

VENTE

Client
Vente

Liste des clients
Rechercher un client existant

Liste des médicaments
Rechercher un médicament existant

Liste des médicaments ajoutées

ID	Médicament	Quantité	Prix Unitaire
2	Doliprane	5	18
8	Panadol	5	35


ANNULERVALIDER

Dans ce menu, le vendeur a la charge de la vente de médicament, en procédant par la recherche des clients en question, par la liste des médicaments et de valider par la suite et s'affichera dans la table « liste des médicaments ajoutés » dans le menu vente.

FRONT OFFICE | INTERFACE CAISSE :

CAISSE :

Tableau de bord

**PHARMAGEST**

Bienvenue loic, admin18/04/2024 09:03:06Logout

CAISSE

Caisse

Liste Factures

ID	Client	date_creation	heure_creation	Prix Total	Statut
1	Jean	2023-05-20	14:03:29	360.0	validé
1	Dupont	2023-05-20	14:03:29	360.0	validé
21	Pit	2023-05-21	04:12:35	310.59999647...	validé
21	Kris	2023-05-21	04:12:35	310.59999647...	validé

Liste Factures

ID	Médicament	Quantité	Prix Unitaire
----	------------	----------	---------------

Aucun contenu dans la table

PAYER LA FACTURE

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

- **PROCEDURE STOCKEES :**

DELIMITER //

```
CREATE PROCEDURE get_clients_by_medicament(  
    IN p_nom_medicament VARCHAR(255)  
)  
BEGIN  
    SELECT c.id_client, c.nom_client, c.prenom_client, c.telephone_client  
    FROM client c  
    INNER JOIN vente v ON c.id_client = v.id_client  
    INNER JOIN medicament m ON v.id_medicament = m.id_medicament  
    WHERE m.nom_medicament = p_nom_medicament  
    GROUP BY c.id_client;  
END //
```

DELIMITER ;

➔ La procédure stockée `get_clients_by_medicament` permet de récupérer les informations des clients ayant commandé un médicament spécifique. Pour l'utiliser, il suffit d'appeler la procédure en passant le nom du médicament en paramètre, comme ceci : `CALL get_clients_by_medicament('Doliprane');`. 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 ROW  
BEGIN  
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM login_historique WHERE id_utilisateur = NEW.id_utilisateur) THEN  
        UPDATE 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 ceci  
END//  
DELIMITER ;
```

➔ Ce trigger permet de maintenir un historique des connexions des utilisateurs dans la table `login_historique`, en mettant 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_utilisateur` dans la nouvelle ligne insérée par `NULL`.