

Documentation générale.

Delomez Matthieu

Développer un système d'information d'une bibliothèque

SOMMAIRE

1. Contexte du projet	6
2. Les fonctionnalités des acteurs	7
3. Les contraintes	8
4. Les modifications	9
5. Le modèle physique des données ..	10
6. Les interfaces	12
7. Les objectifs du projet	14
8. Les solution techniques	15
9. Impressions Ecrans	16

CONTEXTE DU PROJET

Nous avons développé le nouveau système d'information pour la gestion des bibliothèques d'une grande ville. Fort du succès rencontré par cette première version, le service culturel reprend contact avec vous afin d'y apporter quelques évolutions et de corriger quelques dysfonctionnements.

Afin de vous indiquer les modifications à apporter, le client a ouvert des tickets sur notre projet.

1 - **Le Client** : Comprendra sa référence client, nom, prénom, sexe, adresse, email, pseudo, mot de passe et code postal.

2 - **Les Prêts** : Devra intégrer une référence, la référence du client, la référence de l'ouvrage, la date de début et de fin ainsi que son statut à savoir si il est prolongé ou cloturé.

3 - **Les documents** : Sera en charge des ouvrages, aura donc une référence, la référence de la bibliothèque dans lequel il se trouve, son nom, la quantité totale, le nombre emprunté et la quantité restante.

4 - **La bibliothèque** :

Représentera le réseau des bibliothèques dans son ensemble, avec sa référence, son nom, adresse, ville, code postal et sa description.

5 - **L'utilisateur** : Correspondra aux employés des bibliothèques avec leurs id, la bibliothèque dans laquelle ils travaillent, nom, prénom, pseudo, mot de passe ainsi que leurs emails.

LES CONTRAINTES

Nous respecterons les mêmes contraintes que lors du projet de développement initial de ce système d'information.

C'est à dire, un déploiement du système qui sera assuré par le personnel de la direction des systèmes d'information de la ville. Nous devons donc laisser la possibilité de modifier facilement les différents paramètres de configuration (identifiant/mot de passe, envoi des mails...).

L'application web est les batchs n'accèdent pas à la base de données, tout passe par le web service de gestion.

Les modifications qui nous à été demandé par le client sont:

En premier lieu, gérer l'unicité des identifiants et des adresses mails.

Avoir la localisation exacte du livre lorsque qu'on effectue une recherche. C'est à dire sont rayon, sa catégorie et le nom exacte de la bibliothèque dans lequel il se trouve.

Mettre à jour les status des prêts via la cloturation qui sera ajoutée en base.

Lancer le batch de façon automatisé.

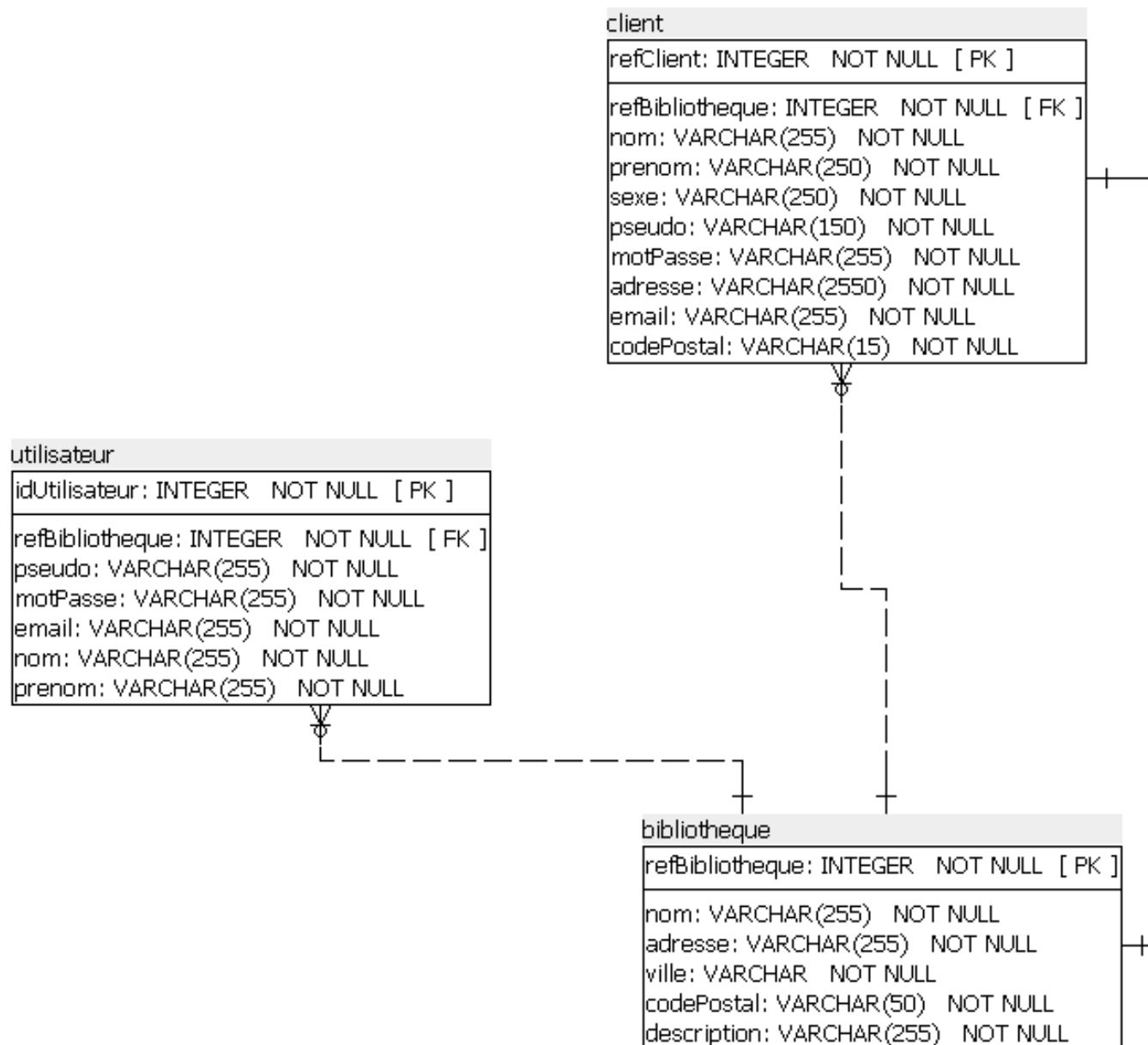
Ecrire les tests unitaires du batch pour tester la bonne adresse mail

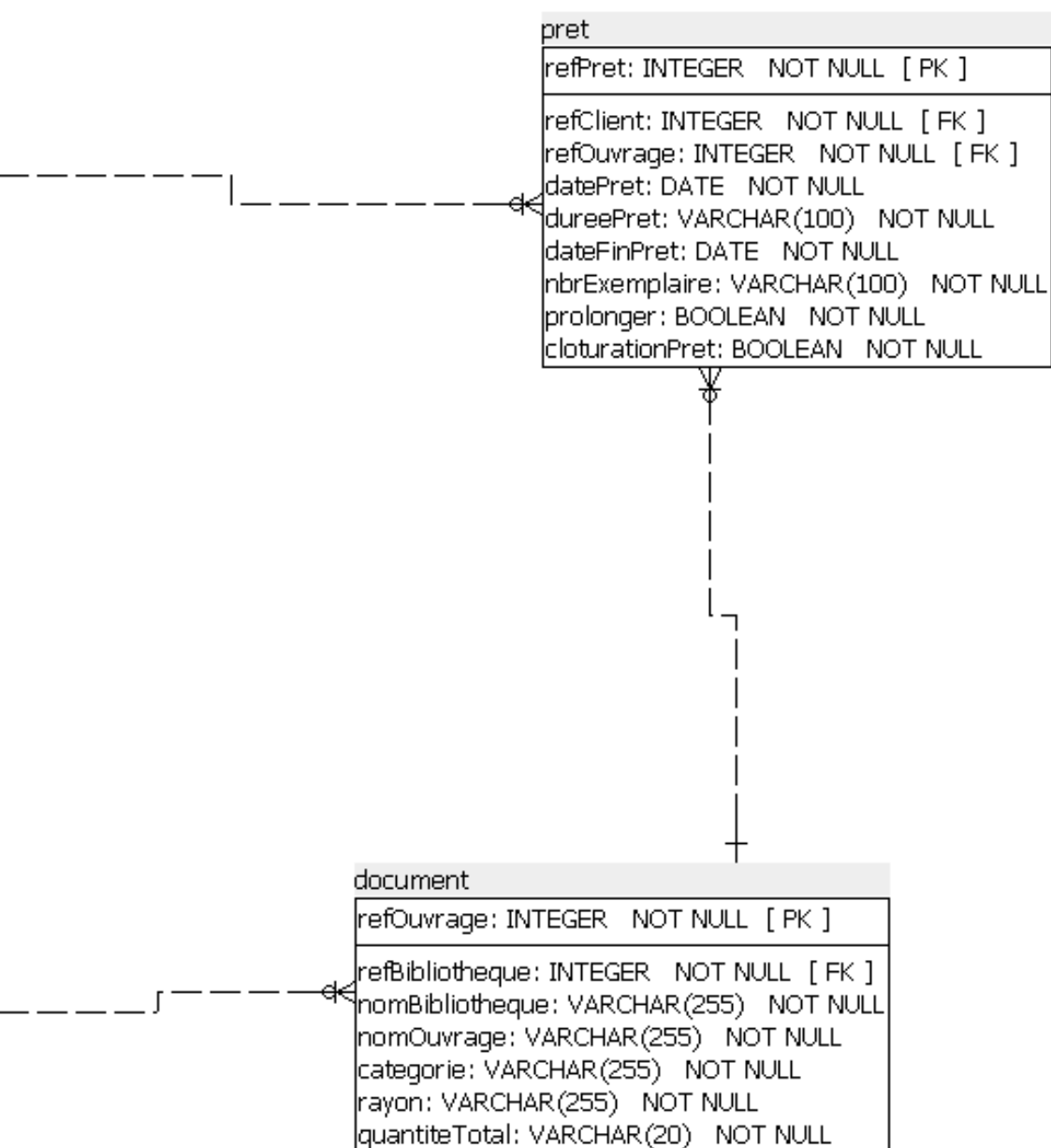
récupérée, le bon livre emprunté et vérifier que la fin du pret ne dépasse pas la date du jour.

Mettre le batch sous Docker.

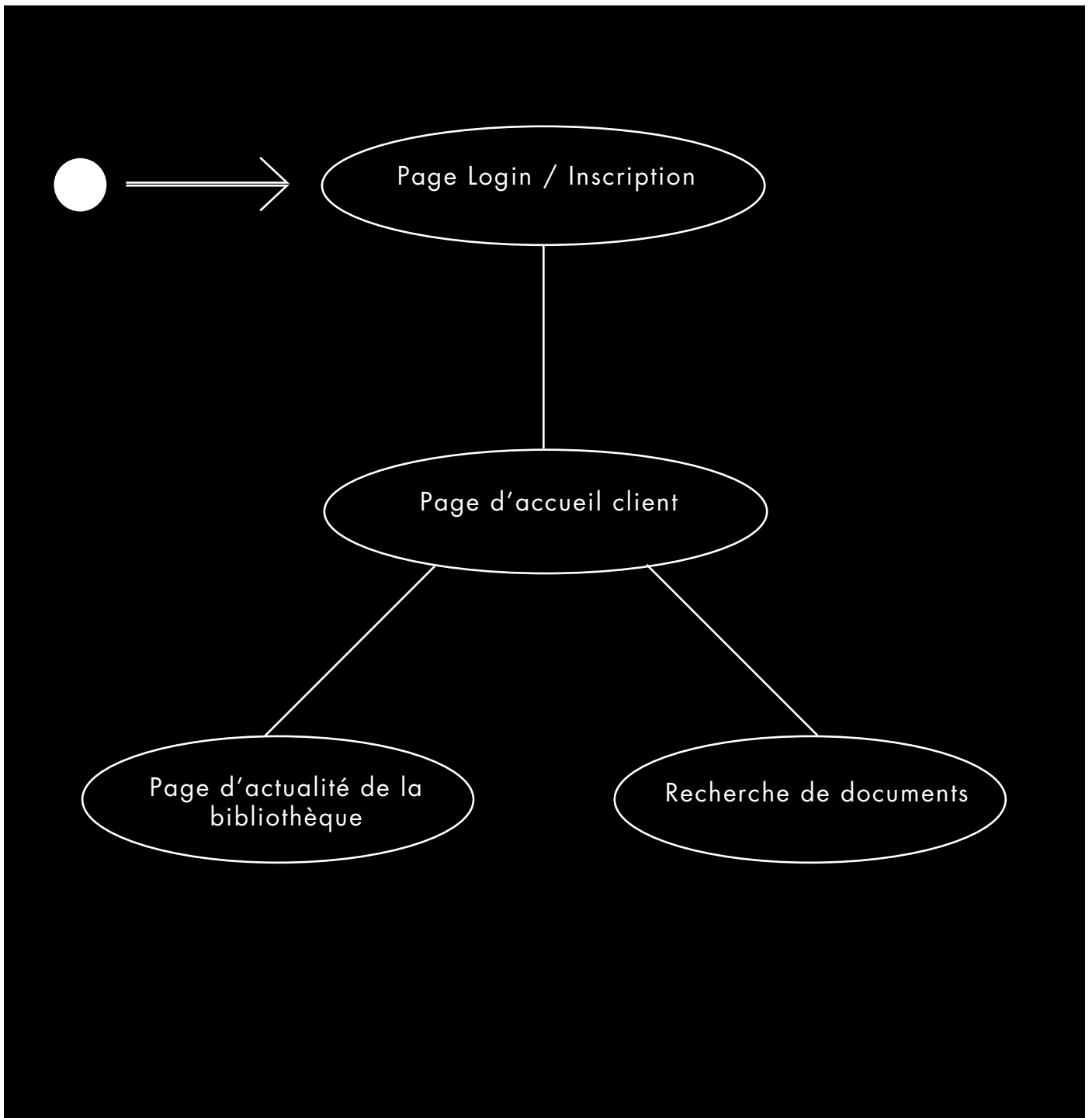
Et mettre à jour la documentation de l'application.

MODELE PHYSIQUE DES DONNEES

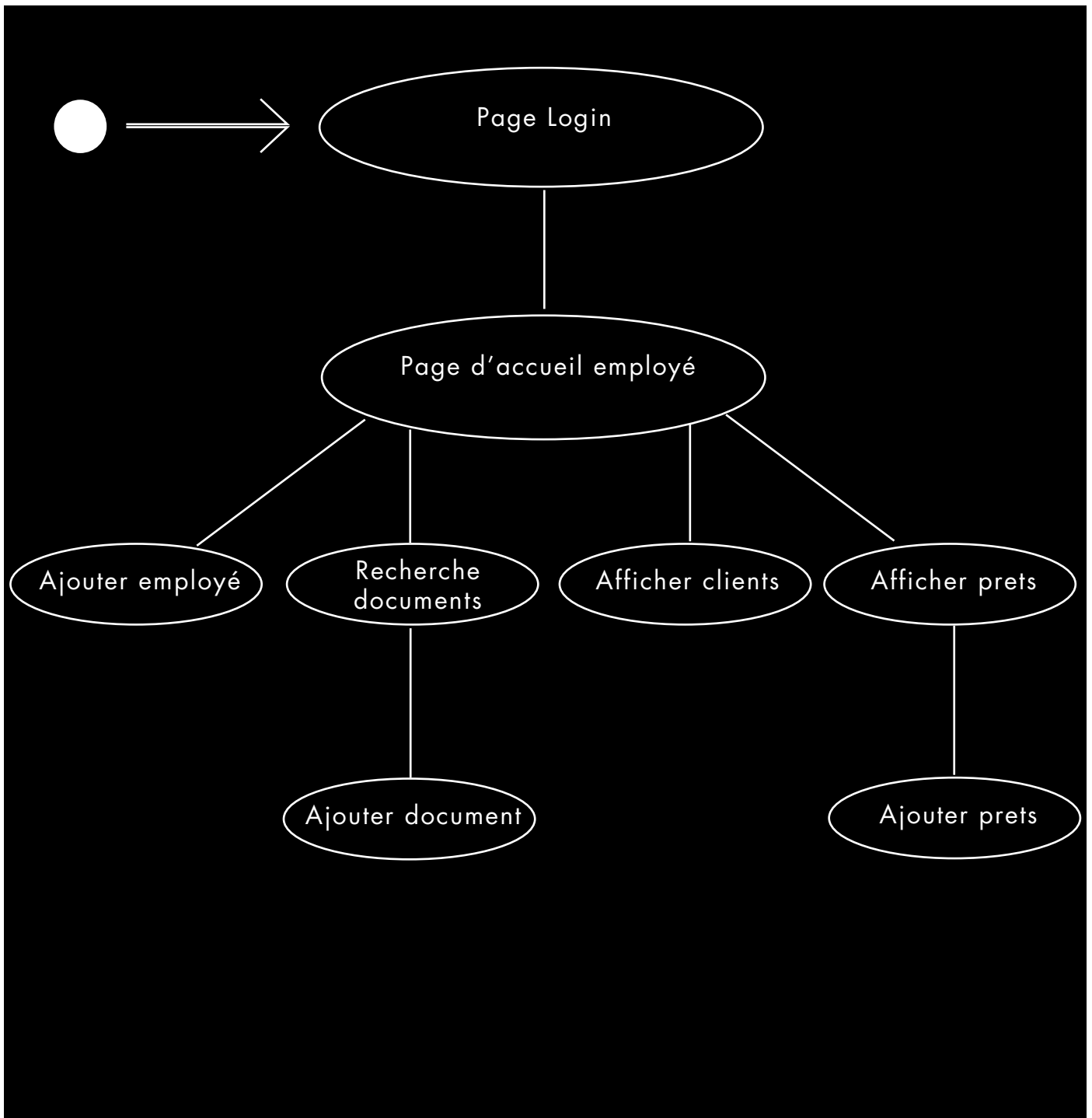




Interface client



Interface employé



OBJECTIFS DU PROJET

Notre mission pour mener à bien ce projet consistait à gérer les tickets ouverts par le client.

Avoir l'opportunité de modifier le code source du système ainsi que la base de données pour prendre en compte les évolutions demandées par le client.

Etre capable de mettre à jour le projet SoapUi relatif au web service de gestion.

Ajouter au projet SoapUi les plans de tests relatifs aux nouvelles fonctionnalités demandées par le client.

Fournir les scripts SQL modifiés pour la création de la base de données.

Mettre à jour la documentation du projet.

Le langage de programmation choisi pour le développement de cette application est en Java/JEE (JDK 9).

Le domaine fonctionnel à été réalisé avec le logiciel SQL Power Architect.

La base de données utilisée par l'application est une base PostgreSQL 9.

Les scripts Sql pour le bon déploiement de la base ont été faites sur PgAdmin III.

Application déployée sur le serveur Apache Tomcat 8.0 ainsi que l'environnement de développement utilisé est NetBeans 8.2.

Framework utilisé Apache Struts 2 et création des modules via Apache Maven.

Déploiement et test du web service avec le logiciel SOAP Ui.

Document technique réalisé avec Adobe Indesign.

Batch déployé sur Docker via un document dockerfile.yml

Test unitaire réalisé avec l'outil JUnit.

IMPRESSIONS ECRANS









Recherche ouvrage








Ref ouvrage	Ref bibliotheque	Nom bibliotheque	Nom de l'ouvrage	Categorie	Rayon du livre
1	1	New York Public Library	1984 - George Orwell	Science-fiction	Sf-1
2	1	New York Public Library	Graphic Standards Manual - Richard Dune	Graphisme	Ga-7

[Ajoutez un document](#)

Historique des Prêts

Date du pret	Durée du prêt	Fin du prêt	Exemplaire	Prolongé	Pret cloturé
2019-05-20T00:00:00+02:00	4 semaines	2019-06-20T00:00:00+02:00	1	false	false
2019-05-21T00:00:00+02:00	4 semaines	2019-06-21T00:00:00+02:00	1	false	false
2019-04-20T00:00:00+02:00	4 semaines	2019-05-20T00:00:00+02:00	1	false	false
2019-05-23T00:00:00+02:00	4 semaines	2019-06-23T00:00:00+02:00	1	true	false

 Batch	27/05/2019 12:03	Dossier de fichiers
 Client	23/05/2019 16:18	Dossier de fichiers
 Documentation	24/04/2019 10:52	Dossier de fichiers
 monProjet	24/04/2019 10:52	Dossier de fichiers
 postgresql	21/05/2019 10:04	Dossier de fichiers
 SoapUi	27/05/2019 12:04	Dossier de fichiers
	14/12/2018 19:32	Document texte
 README	25/02/2019 16:42	Document MD

 Gérer_Unicité_Client	11/05/2019 09:12	Dossier de fichiers
 Gérer_Unicite_Employe	13/05/2019 20:40	Dossier de fichiers
 01_bibliotheque	20/05/2019 12:21	PostgreSQL
 02_client	27/05/2019 11:49	PostgreSQL
 03_utilisateur	20/05/2019 12:21	PostgreSQL
 04_document	20/05/2019 19:36	PostgreSQL
 05_pret	21/05/2019 10:09	PostgreSQL

Éditeur SQL

Constructeur graphique de requêtes

Requêtes précédentes

```
ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT email UNIQUE (email);
```