

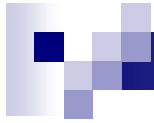
Projet Intégrateur en Gestion de Données

GroMed : Achat médicaments en gros



Objectif

- **Projet BD centré Données**
 - ✓ Gestion de transaction
 - ✓ Gestion de contraintes
 - ✓ Optimisation
- **Avec des aspects essentiels en:**
 - ✓ Modélisation
 - ✓ Interface Utilisateur & Ergonomie
 - ✓ Architecture Logicielle



Contexte

- Application Web d'achat en ligne:
Achat en gros de médicaments

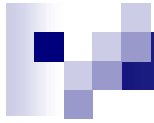
- Architecture Client Serveur
 - Serveur Java (J2EE) / SpringBoot
 - Client Angular (non requis)

- Environnement de Gestion de projet:
 - GitLab



Organisation

- **Groupe de 4 personnes** (exceptionnellement 5 avec autorisation)
- **2 semaines dédiées avec départ anticipé**
- **Planning**
 - **11 janvier:** Livrable modèle données & processus (AFMP)
 - **12 janvier:** Livrable modèle de tâche (IHM)
 - **18 janvier:** Livrable document BD (BD).
 - **27 janvier:** Démo première version. Revue de code.
 - **2 février:** Livrable Rapport final (dépôt Git, déploiement e-Cloud)
 - **3 février:** Soutenances (30mn)
- **Créneaux anticipés:** 15/12 (AFMP/IHM), 11/01 (BD), 12/01 (AFMP/IHM), 18/01 (P&C)



Fonctionnalités

■ Aspect FrontOffice (client)

1. S'authentifier / gérer son profil lié à un établissement
2. Constituer et gérer son panier
3. Afficher ses commandes

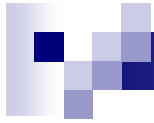
■ Aspect BackOffice (GroMed)

1. Statistiques clients et produits
2. Gestion basique des produits



Scénario 1

L'EPHAD V est client chez GroMed. Pour l'une des commandes, l'infirmière cheffe hésite sur certains produits. Elle connaît uniquement le principe actif qu'elle renseigne dans l'interface, en précisant qu'elle désire uniquement les références en stock. Afin d'affiner son choix parmi les références proposées par l'application elle consulte le complément d'information mis à disposition et l'avis d'Amélioration du Service Médical Rendu (ASMR). Ayant fait son choix elle valide sa commande et décide aussi d'en faire une commande-type pour gagner du temps pour une prochaine commande.



Scénario 2

L'infirmier en chef du centre hospitalier X désire réaliser une commande d'une centaine de produits qui correspond au restockage mensuel de la pharmacie du centre hospitalier. Il dispose heureusement d'un modèle de commande pour gagner du temps. Deux produits se retrouvent malencontreusement hors stock. La partie en stock partira donc dans la journée des entrepôts de GroMed. Le reste ne partira qu'au restockage de ces deux produits chez GroMed.



Aspect Modélisation

- Modèle de données
 - ☐ Conception (données sources + cahier des charges)
 - ☐ Traduction en modèle relationnel
- Modèle de processus (BPMN):
 - ☐ Ajouter un élément au panier
 - ☐ Valider un panier
- Livrable: description des modèles



Aspect BD

- Initialisation des données
 - Intégration des données sources (open data)
 - Données synthétiques (tests)
- Gestion des transactions : concurrence d'accès sur le stock de produits.
- Gestion des contraintes : prise en compte des contraintes métiers au bon niveau (Front, Back, Triggers BD).
- Optimisation : index, requêtes
- **Livrable: modèle de données opérationnel, liste des principales contraintes métiers, scenarios de concurrence type**



Aspect IHM

- Modèle de tâches
 - Constitution du panier(client)
- Ergonomie:
 - Pages pour construire son panier
 - De manière "Responsive"
 - Et surtout efficiente
- Conception des interfaces utilisateurs:
 - Qualité du code
- **Livrable: description du modèle de tâches + Persona**



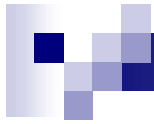
Aspect P&C

- Accès aux données :
 - architecture en couches (patron DAO par exemple pour isoler la partie métier de la couche persistance).
- Architecture générale :
 - schémas d'architecture (diagrammes de classes, de sequence et/ou diagrammes de composants).
- Qualité du code coté serveur
- **Revue de code à mi-parcours.**



Outils

- **Technos imposés:** SGBD Oracle, Serveur Java, Client Web, GitLab
- **Données sources:**
 - Base de données publiques de médicaments autorisés en France (data.gouv.fr) sous la forme de fichier csv + documentation
 - Base d'établissements en Santé français sous la forme d'un fichier Excel + documentation
 - Un glossaire des termes pharmaceutiques sous la forme d'un lien web
- **Ressources:** Moodle



Deux itérations

■ **Itération 1 :**

- ☐ Transaction,
- ☐ Archi 3-tiers,
- ☐ fonctionnalités principales (panier).

■ **Itération 2 :**

- ☐ Performance de l'accès aux données.
- ☐ Efficience de l'IHM
- ☐ Fonctionnalités backOffice



Rendu final

- Document résumant les objectifs du projet, ce qui a été fait et pas fait (avec justifications), MàJ sur les rapports précédents, l'organisation équipe, heuristiques ergonomiques sur la constitution du panier, un bilan sur le projet.
- Le code source sera accessible via GitLab / Github
- **L'application sera déployée sur un serveur de production (serveur UFR).**



Questions ?

