

Introduction

Ce rapport présente l'application de gestion d'une boulangerie, décrivant ses fonctionnalités principales, la structure de sa base de données, les choix technologiques adoptés, ainsi que mon rôle en tant que chef de projet dans le développement de cette solution. L'objectif de l'application est de faciliter la gestion des ingrédients, des produits, des ventes et des commissions, tout en permettant une analyse approfondie des performances.

1. Fonctionnalités Principales

CRUD (Create, Read, Update, Delete)

- **Ingrédients** : Gestion des ingrédients avec mise à jour des stocks et des prix.
- **Produits** : Gestion des produits fabriqués par la boulangerie.

Fonctions Clés

- **Production** : Enregistrement des productions effectuées.
 - **Produits recommandés** : Recommandation de produits à une date spécifique (mois, année).
 - **Vente** : Enregistrement des ventes effectuées avec calcul des prix totaux.
 - **Commission** : Calcul de la commission des vendeurs en fonction des ventes réalisées.
 - **Statistiques** :
 - Genre des vendeurs ayant reçu le plus de commissions.
 - Ventes des produits.
 - Client ayant réalisé le plus d'achats.
 - Client ayant généré le plus de chiffre d'affaires.
-

2. Structure de la Base de Données

Tables Principales

1. **Ingrédients** : `bakery_ingredients`
2. **Unités de mesure** : `bakery_units`
3. **Prix des ingrédients** : `bakery_ingredient_prices`
4. **Produits** : `bakery_products`
5. **Prix des produits** : `bakery_product_prices`

6. **Composition des produits** : `bakery_composition_products`
 7. **Production** : `bakery_productions`
 8. **Catégories de produits** : `bakery_categories`
 9. **Parfums de produits** : `bakery_parfums`
 10. **Produits recommandés** : `bakery_recommended`
 11. **Clients** : `bakery_clients`
 12. **Sexe des vendeurs** : `bakery_sexe`
 13. **Vendeurs** : `bakery_sellers`
 14. **Ventes** : `bakery_sales`
-

3. Vues et Calculs

Vues pour la gestion et l'analyse

- **Vue des productions** (`v_all_production`) : Donne un aperçu de toutes les productions réalisées.
 - **Vue des ventes** (`v_all_sales`) : Liste toutes les ventes effectuées avec détails des clients et produits.
 - **Vue des commissions calculées** (`v_calcule_commission`) : Calcule les commissions des vendeurs en fonction des ventes.
 - **Vue des commissions totales** (`v_all_commissions`) : Synthèse des commissions par vendeur, en fonction du genre.
 - **Vue des quantités de produits vendus** (`v_quantity_product_sale`) : Permet d'analyser les produits les plus vendus.
-

4. Choix Technologiques

L'application repose sur une architecture robuste et moderne, garantissant une gestion efficace des données et une expérience utilisateur fluide. Les technologies adoptées sont :

- **Backend** : Java Servlets & JSP (sans framework, basé sur Tomcat).
 - **Base de données** : PostgreSQL pour une gestion optimisée des transactions.
 - **Frontend** : HTML, CSS et JavaScript pour une interface intuitive et dynamique.
 - **Gestion des sessions** : Implémentation de `MySession` pour assurer une navigation sécurisée et persistante.
 - **API et intégrations** : Utilisation d'Ajax pour les interactions dynamiques sans rechargement de page.
-

5. Mon Rôle en tant que Chef de Projet

En tant que chef de projet, j'ai été responsable de la gestion complète du développement de l'application. Mes missions incluent :

- **Analyse des besoins** : Définition des fonctionnalités en fonction des attentes des utilisateurs finaux.
 - **Conception de l'architecture** : Élaboration de la base de données et de la structure de l'application.
 - **Coordination de l'équipe** : Répartition des tâches et suivi des développements.
 - **Développement et intégration** : Participation active au codage, notamment dans la gestion des servlets et de la base de données.
 - **Optimisation et tests** : Amélioration des performances et débogage des fonctionnalités critiques.
 - **Déploiement et documentation** : Mise en production de l'application et rédaction du rapport technique.
-

6. Implémentation et Données Initiales

Données de base insérées

- **Unités de mesure** (kg, litre, pièce, etc.).
 - **Ingrédients** et leurs stocks.
 - **Prix des ingrédients et produits.**
 - **Produits et compositions.**
 - **Clients et vendeurs.**
 - **Catégories et parfums des produits.**
-

Conclusion

L'application de gestion de boulangerie offre un système complet de gestion des ingrédients, des produits, des ventes, des commissions et des statistiques. Grâce aux choix technologiques adoptés et à une gestion rigoureuse du projet, l'application garantit une utilisation efficace et intuitive, facilitant la prise de décisions commerciales et l'optimisation des performances de la boulangerie.

Fin du rapport