Symfony CRM – Gestion Clients & Factures

Ce projet est une application CRM (*Customer Relationship Management*) développée avec Symfony 7. Il permet à un utilisateur de gérer ses propres clients et les factures associées, le tout dans une interface épurée et fonctionnelle. Il inclut une chaîne CI/CD complète avec Jenkins, Docker, SonarQube et Ansible.

Fonctionnalités principales

Authentification

Connexion via identifiant et mot de passe (pré-insérés en base).

Aucune inscription possible.

Sécurité : un utilisateur ne peut accéder qu’à ses propres clients et factures.

Utilisateurs

Nom & prénom

Email

Identifiant

Mot de passe (hashé)

Liste de clients (relation OneToMany)

Clients

Gérant : nom & prénom

Raison sociale (nom entreprise)

Téléphone

Adresse, ville, pays

Liste de factures

Factures

Numéro unique (Fact N°0001, Fact N°0002, …)

Date de facturation

Montant (MAD)

État : Payée, Partiellement payée, Non payée

Note/commentaire facultatif

Architecture technique

Symfony (Backend)

Symfony 7 + Doctrine ORM

Twig pour les vues

Relations : Utilisateur → Clients → Factures

FormType avec contraintes de validation (NotBlank, Length, etc.)

Authentification avec UserPasswordHasherInterface

Clean code & principes SOLID

Frontend

Interface simple avec Bootstrap 5

Affichage des clients et factures

CRUD complet (ajout, édition, suppression)

Pas de JavaScript complexe

Conteneurisation avec Docker

Services gérés via

docker-compose.yml

| Service | Rôle |
| --- | --- |
| app | Conteneur PHP + Symfony |
| nginx | Reverse proxy |
| mysql | Base de données relationnelle |
| phpmyadmin | Interface web pour MySQL |

Volumes persistants pour MySQL et phpMyAdmin

Configuration via .env et DATABASE\_URL

CI/CD – Jenkins Pipeline

Étapes du pipeline (dans Jenkinsfile)

Clonage du dépôt GitLab

Installation avec Composer

Nettoyage du cache Symfony

Analyse du code avec SonarQube

Construction de l’image Docker

Push de l’image vers DockerHub

Déploiement automatisé via Ansible

Structure du projet

devops\_crm/

├── ansible/

│ ├── deploy.yml

│ └── inventory.ini

├── code/ # Symfony app

├── docker-compose.yml

├── infra/

│ └── php/

│ └── Dockerfile

├── jenkins/

│ └── Jenkinsfile

└── README.md