

## MINI-PROJET

Matière : Atelier Framework Côté Serveur

Enseignant : Med Faouzi HMIDA

Classes : MDW

Unité d'Ensg. : Programmation objet avancée

Niveau : 3 ème Année (Licence appliquée : LMD)

Date : 12/12/2022

### Objectif

Ce mini projet a pour objectif de préparer l'étudiant à développer des applications complètes avec le Framework Symfony. L'étudiant doit donc répondre à toutes les questions de ce mini-projet.

A la fin de son travail l'étudiant aura une note d'évaluation. Les présentations des interfaces et des états interviennent dans l'évaluation.

### Délai

A faire avant le 12 Décembre 2022

Un mini projet incomplet est non acceptable.

### Résultat

A remettre sous forme d'un fichier compressé à l'adresse suivante.  
ent.uvt.rnu.tn

Présenter ce travail les dernières séances de la dernière semaine.

### Enoncé

Une entreprise désire mettre en place une application de suivi des factures et des commandes de ses clients. L'application est à développer avec le Framework Symfony.

L'application comportera :

- une base de données relationnelle qui décrit les données relatives au domaine commerciale (Clients, Commandes, Factures, Produits, PC).

PC désigne : Produit-Commande

L'application finale prendra la forme d'une interface Web avec toutes ses exigences.

Soit le schéma de la base de données suivant :

**Produit** (CodP, Lib, PU, QteS, Seuil)

**Client** (CodC, NomC, CreditC, AdrC)

**Commande** (NumC, DatC, #CodC)

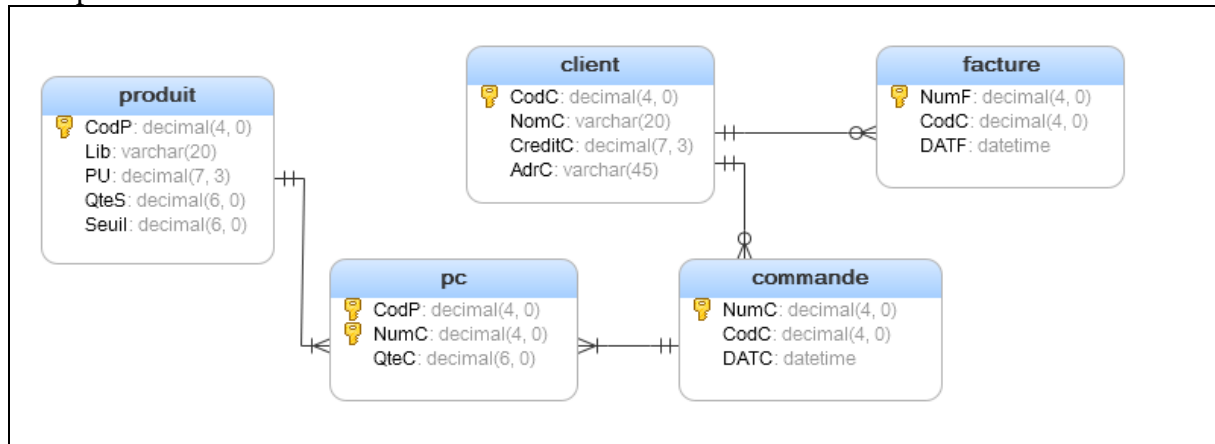
**Facture** (NumF, MontF, DatF, #CodC)

**PC** (#CodP, #NumC, QteC)

CodC : représente le code client

NumC : représente le numéro de la commande

La représentation des tables est comme suit :



- 1- Créer la BD avec Symfony
- 2- Générer les entités correspondantes à cette base avec la commande `php bin/console make:entity`
- 3- Optimiser les différentes interfaces en se référant aux templates générées
- 4- En vous référant à ces entités générées et en se basant sur la méthode de référentiel personnalisé de générateur de requêtes Doctrine, créer les requêtes permettant de :
  - a- retourner la liste des clients qui ont passé des commandes contenant un produit donné.
  - b- retourner le nombre des clients d'une ville donnée.
  - c- retourner les clients qui ont passé des commandes durant une période donnée (entre deux dates de format jj-mm-aaaa).
  - d- retourner les produits qui ont une quantité en stock la plus basse.
- 5- Assigner les routines de sécurité à votre application

L'exploitation de EasyAdmin est optionnelle