**Objective 1 : Gestion des utilisateurs**

- package BO (Business Object)

Utilisateur

-noUtilisateur: Integer

-pseudo: String //TODO: à verifier dans BLL

-nom: String

-prenom: String

-email: String

-telephone: String

-rue: String

-codePostal: String

-ville: String

-motDePasse: String //TODO: à verifier dans BLL

-credit: Integer

-administrateur: Boolean

+Utilisateur()

+Utilisateur(String pseudo, String nom, String prenom, String email, String telephone, String rue, String codePostal, String ville, String motDePasse, Integer credit, Boolean administrateur)

+getter, setter

+ToString

- package BLL (Business(Métier) Logic Layer (Couche))

**Fonctionnalités :**

(CRUD: Create, Read, Update and Delete)

+ajouter un utilisateur dans la base de données

+afficher les utilisateurs dans la base de données

+afficher un utilisateur dans la base de données

+mettre à jour l’utilisateur

+supprimer des utilisateurs

**Contraintes :**

+ Le pseudo doit être unique sur toute la plateforme

+ Le mail doit être unique sur toute la plateforme

+ Le pseudo n’accepte que des caractères alphanumériques

+ Le code postal ne contient que les chiffres

+ le nom, prénom, ville ne contiennent pas de chiffre

+ le mail doit contenir @, .

+ le crédit ne peut pas être négatif

+ tous les attributs sont obligatoires sauf téléphone et noUtilisateur

-package DAL (Data Access Layer)

+Interface: UtilisateurDAO: (CRUD: Create, Read, Update and Delete) (Data Access Objet)

+UtilisateurDAOimpl implements UtilisateurDAO

+DAOFactory:

+getUtilisateurDAO: UtilisateurDAO

+connection à la base de données :

+ProviderConnection

-package IHM (Interface Humain Machine)

ArticleVendu

noArticle : Integer (type d’objet) [ int (type primitive) ]

nomArticle : String

description : String

dateDebutEncheres : LocalDate

dateFinEncheres : LocalDate

miseAPrix : Integer

prixVente : Integer

etatVente : String //TODO : ajouter dans la BDD

noUtilisateur Integer

noCategorie : Integer

+ ArticleVendu ()

+ ArticleVendu (nomArticle : String, description : String, dateDebutEncheres : LocalDate, dateFinEncheres : LocalDate, miseAPrix : Integer, prixVente : Integer, etatVente : String )

+getter, setter

+ToString