Conception

### ****Utilisateur****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique de l'utilisateur (UUID)
  + nom : Nom de l'utilisateur
  + prenom : Prénom de l'utilisateur
  + email : Adresse email de l'utilisateur
  + mot\_de\_passe : Mot de passe de l'utilisateur
  + role : Rôle de l'utilisateur, défini par un Enum (par exemple : ADMIN, AVOCAT, SECRETAIRE)
  + date\_creation : Date de création du compte utilisateur
  + actif : Statut de l'utilisateur (actif ou inactif)
* **Relations** :
  + L'Utilisateur peut être un Avocat ou un Secrétaire, qui héritent de cette classe de base.
  + Un Utilisateur peut avoir plusieurs Notifications.

### ****Secretaire**** (Hérite de Utilisateur)

* **Attributs** :
  + poste : Poste occupé par le secrétaire
* **Relations** :
  + Un Secretaire peut avoir plusieurs RendezVous.

### ****Dossier****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique du dossier (UUID)
  + titre : Titre du dossier
  + description : Description du dossier
  + statut : Statut du dossier (par exemple : EN\_COURS, FERME, ARCHIVE)
  + date\_ouverture : Date d'ouverture du dossier
  + date\_cloture : Date de clôture du dossier (si applicable)
  + id\_client : Référence au client associé à ce dossier
  + id\_avocat : Référence à l'avocat associé à ce dossier
* **Relations** :
  + Un Dossier est associé à un Client (via id\_client).
  + Un Dossier est également associé à un Avocat (via id\_avocat).
  + Un Dossier peut contenir plusieurs Documents.
  + Un Dossier peut être lié à plusieurs Factures.
  + Un Dossier peut être associé à plusieurs RendezVous.

### ****Facture****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique de la facture (UUID)
  + numero : Numéro de la facture
  + date\_emission : Date d'émission de la facture
  + montant : Montant total de la facture
  + statut\_paiement : Statut du paiement (par exemple : PAYE, EN\_ATTENTE, ANNULEE)
  + id\_client : Référence au client à qui la facture est destinée
  + id\_dossier : Référence au dossier associé à cette facture
  + url\_pdf : Lien vers le fichier PDF de la facture
* **Relations** :
  + Une Facture est liée à un Client (via id\_client).
  + Une Facture est liée à un Dossier (via id\_dossier).
  + Une Facture peut être associée à plusieurs Paiements.

### ****Notification****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique de la notification (UUID)
  + titre : Titre de la notification
  + contenu : Contenu de la notification
  + lu : Indicateur pour savoir si la notification a été lue ou non
  + date\_creation : Date de création de la notification
  + id\_utilisateur : Référence à l'utilisateur à qui cette notification est destinée
  + type : Type de notification (par exemple : INFO, AVERTISSEMENT, URGENT)
* **Relations** :
  + Une Notification est associée à un Utilisateur (via id\_utilisateur).

### ****Cas****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique du cas (UUID)
  + titre : Titre du cas
  + type : Type de cas (par exemple : CIVIL, PENAL)
  + tribunal : Tribunal où le cas est traité
  + numero\_affaire : Numéro d'affaire associé au cas
  + id\_dossier : Référence au dossier associé à ce cas
* **Relations** :
  + Un Cas est lié à un Dossier (via id\_dossier).
  + Un Cas peut être associé à plusieurs Sessions.

### ****Avocat**** (Hérite de Utilisateur)

* **Attributs** :
  + specialite : Spécialité de l'avocat (par exemple : DROIT\_PENAL, DROIT\_CIVIL)
* **Relations** :
  + Un Avocat peut être lié à plusieurs Dossiers.
  + Un Avocat peut être lié à plusieurs RendezVous.
  + Un Avocat peut être associé à plusieurs Cas.

### ****Client****

* **Attributs** :
  + nom : Nom du client
  + prenom : Prénom du client
  + email : Email du client
  + mot\_de\_passe : Mot de passe du client
  + telephone : Numéro de téléphone du client
  + adresse : Adresse du client
* **Relations** :
  + Un Client peut être lié à plusieurs Dossiers.
  + Un Client peut être lié à plusieurs Factures.
  + Un Client peut être lié à plusieurs Documents.
  + Un Client peut être lié à plusieurs RendezVous.

### ****Document****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique du document (UUID)
  + nom : Nom du document
  + type : Type de document (par exemple : PDF, WORD)
  + chemin\_fichier : Chemin d'accès au fichier
  + id\_dossier : Référence au dossier associé à ce document
  + id\_client : Référence au client associé à ce document
  + date\_upload : Date d'upload du document
* **Relations** :
  + Un Document est lié à un Dossier (via id\_dossier).
  + Un Document est lié à un Client (via id\_client).

### ****RendezVous****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique du rendez-vous (UUID)
  + date\_heure : Date et heure du rendez-vous
  + sujet : Sujet du rendez-vous
  + statut : Statut du rendez-vous (par exemple : CONFIRME, ANNULE, TERMINE)
  + id\_dossier : Référence au dossier associé à ce rendez-vous
  + id\_utilisateur : Référence à l'utilisateur (avocat ou secrétaire) associé à ce rendez-vous
* **Relations** :
  + Un RendezVous est lié à un Dossier (via id\_dossier).
  + Un RendezVous est lié à un Utilisateur (via id\_utilisateur).

### ****Session****

* **Attributs** :
  + id : Identifiant unique de la session (UUID)
  + date : Date de la session
  + lieu : Lieu de la session
  + observation : Observations sur la session
  + statut : Statut de la session (par exemple : EN\_COURS, TERMINE)
  + id\_Cas : Référence au cas associé à cette session
* **Relations** :
  + Une Session est liée à un Cas (via id\_Cas).