

# LIVRABLE CARIST-SI (DESKTOP)

Application en client lourd



Monnan Ferdinand  
BTS SIO (SLAM)

# Documentation Carist-SI (desktop) :

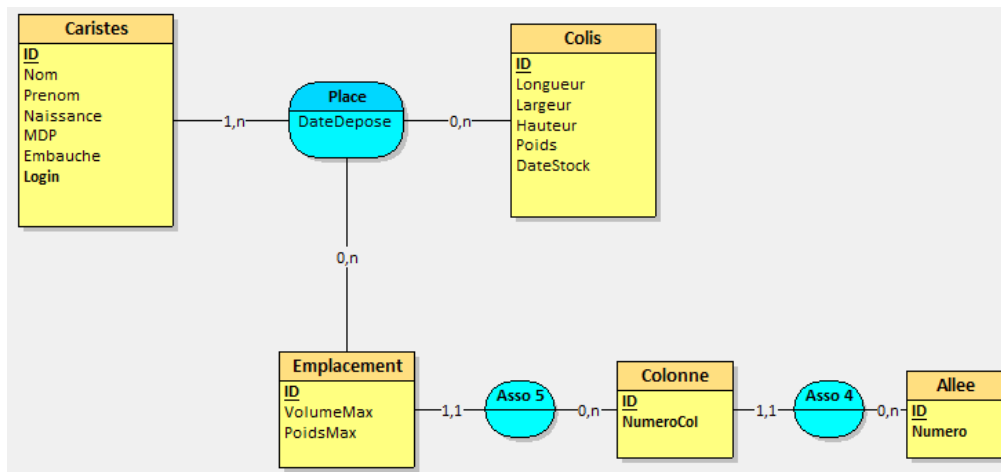
Cahier des charges :

Développer l'application client lourd qui permet de répondre aux besoins exprimés :

- Se connecter en tant que cariste enregistré en BDD
- Gérer les emplacements de l'entrepôt (Etagère / Niveau / contraintes de volume et de poids)
- Gérer les colis : recevoir / déplacer / envoyer un colis

Documentation Structurelle :

MCD :



MLD :

Caristes = (ID INT AUTO\_INCREMENT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Naissance DATE, MDP VARCHAR(60), Embauche DATE, Login VARCHAR(50));

Colis = (ID INT AUTO\_INCREMENT, Longueur INT, Largeur INT, Hauteur VARCHAR(50), Poids INT, DateStock DATE);

Allee = (ID INT AUTO\_INCREMENT, Numero INT);

Colonne = (ID INT AUTO\_INCREMENT, NumeroCol INT, #ID\_1);

Emplacement = (ID INT AUTO\_INCREMENT, VolumeMax INT, PoidsMax INT, #ID\_1);

Place = (#ID, #ID\_1, #ID\_2, DateDepose DATE);

Script SQL :

```
CREATE TABLE Cariste(  
    ID INT AUTO_INCREMENT,  
    login VARCHAR(50),  
    password VARCHAR(50),  
    nom VARCHAR(50),  
    prenom VARCHAR(50),  
    dateNaissance DATE,  
    PRIMARY KEY(ID),  
    UNIQUE(login)  
);  
  
CREATE TABLE Colis(  
    idColis INT AUTO_INCREMENT,  
    longueur INT,  
    largeur INT,  
    hauteur INT,  
    poids DOUBLE,  
    PRIMARY KEY(idColis)  
);  
  
CREATE TABLE Allee(  
    idAllee INT AUTO_INCREMENT,  
    numéroAllee INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(idAllee)  
);  
  
CREATE TABLE Colonne(  
    idColonne INT AUTO_INCREMENT,
```

```

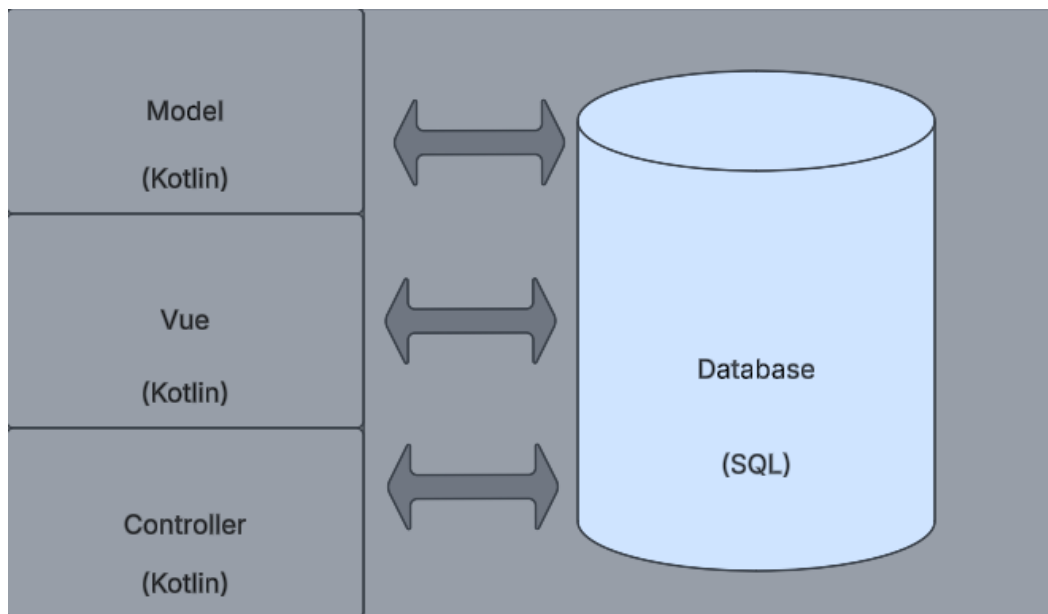
numeroColonne VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE(numeroColonne,idAllee),
idAllee INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idColonne),
FOREIGN KEY(idAllee) REFERENCES Allee(idAllee)
);

CREATE TABLE Emplacement(
    idEmplacement INT AUTO_INCREMENT,
    poidsMax DOUBLE,
    hauteurMax INT,
    longueurMax INT,
    largeurMax INT,
    idColonne INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(idEmplacement),
    FOREIGN KEY(idColonne) REFERENCES Colonne(idColonne)
);

CREATE TABLE Place(
    ID INT,
    idColis INT,
    idEmplacement INT,
    PRIMARY KEY(ID, idColis, idEmplacement),
    FOREIGN KEY(ID) REFERENCES Cariste(ID),
    FOREIGN KEY(idColis) REFERENCES Colis(idColis),
    FOREIGN KEY(idEmplacement) REFERENCES Emplacement(idEmplacement)
);

```

Schéma d'architecture technique :

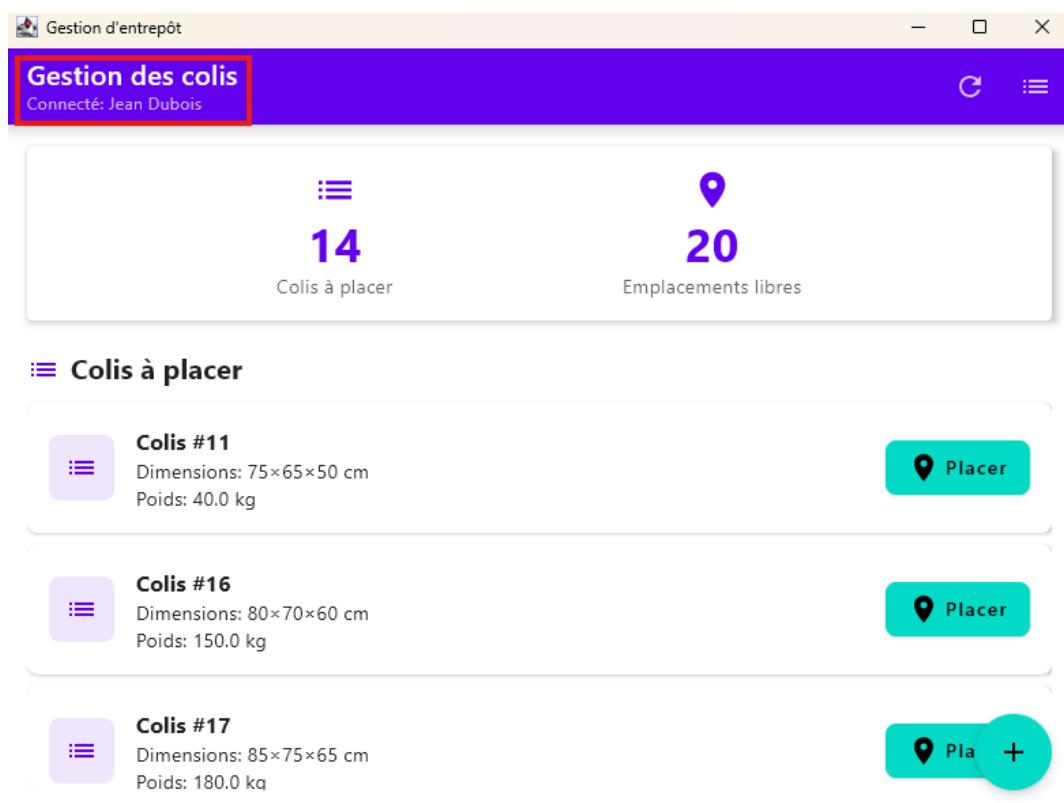


Documentation fonctionnelle :

Voici la page de connexion :


La capture d'écran montre la page de connexion d'une application web intitulée 'Gestion d'entrepôt'. Le titre principal de la page est 'Gestion Entrepôt'. Au centre, un formulaire intitulé 'Connexion' est visible. Il contient deux champs de saisie : 'Identifiant' avec la valeur 'jean.dubois' et 'Mot de passe' avec des pointsillés. En dessous des champs, il y a un bouton bleu 'Se connecter'. Le pied de page indique '© 2025 - Application de Gestion d'Entrepôt'.

En rentrant les valeurs qui correspondent à celles enregistrées en base de données, nous arrivons sur la page d'accueil :



Nous pouvons directement y voir, les colis qui se trouvent dans notre entrepôt. Et la place encore disponible.



Sur cette page, nous pouvons aussi placer les colis dans l'entrepôt, en appuyant sur ce bouton : 

Cela nous ouvre le menu suivant :

**Placer le colis #11**

Sélectionnez un emplacement :

- ☒ **Allée 1, Colonne B1**  
Dimensions max: 70x60x50 cm  
Poids max: 65.0 kg
- ☐ **Allée 1, Colonne C1**  
Dimensions max: 50x40x30 cm  
Poids max: 35.0 kg
- ☐ **Allée 1, Colonne C1**  
Dimensions max: 55x45x35 cm  
Poids max: 40.0 kg
- ☐ **Allée 2, Colonne B2**  
Dimensions max: 75x65x55 cm

Une autre possibilité est de pouvoir créer et ajouter un colis, en appuyant sur ce bouton

en bas à droite de l'écran :



Cette page est alors accessible :

Ajouter un nouveau colis

Retour

Longueur (cm)

Largeur (cm)

Hauteur (cm)

Poids (kg)

Ajouter ce colis

Ici, il faut remplir toutes les caractéristiques du colis et ensuite appuyer sur « Ajouter ce colis ». Le colis apparaîtra ainsi sur la page d'accueil.



Et enfin le dernier bouton, qui peut être utile, est celui-là :

Qui nous ramène sur la page de gestion de l'entrepôt :

Gestion des colis placés

Retour

Dimensions: 30x20x15 cm  
Poids: 5.0 kg  
Emplacement: Allée 1, Colonne A1

Déplacer

Supprimer

#### Colis #2

Dimensions: 35x25x20 cm  
Poids: 8.0 kg  
Emplacement: Allée 1, Colonne A1

Déplacer

Supprimer

#### Colis #6

Dimensions: 50x40x30 cm  
Poids: 15.0 kg

Dans l'entrepôt, nous pouvons déplacer les colis qui sont déjà en place et/ou les supprimer.