

Jardinerie "Pyrelis"

≡ Étiquettes	SQL
≡ Promo	HUMAN
⚙ État	Prêt

Brief

Contextualisation

Organisation de l'espace

Gestion des stocks

Transactions

Votre mission

1. Modélisation de la BDD

Brief

Contextualisation

La jardinerie **Pyrelis** est une **jardinerie locale** située dans le département des Pyrénées-Atlantiques (64).

Implantée depuis **1999** dans le secteur, elle ouvre tous les jours (sauf dimanche), de 9h à 18h.

La jardinerie dispose aujourd'hui d'une bonne renommée en raison de sa large **gamme de plantes, de fleurs et d'arbres/arbustes**.

Organisation de l'espace

Pour faciliter l'expérience des utilisateurs au sein de ses 2 hectares de jardinerie, Pyrelis a décidé de regrouper les végétaux en vente dans **4 serres thématiques**.

1. Serre Fleurie de 800 m² :

- Plantes Méditerranéennes : Lavande, Romarin, etc.
- Plantes Vivaces : Hostas, Lys, Pivoines, etc.
- Fleurs Sauvages : Marguerites, Coquelicots, etc.

- Plantes Aromatiques et Culinaires : Thym, Basilic, Ciboulette, etc.

2. Serre Exotique de 550 m² :

- Plantes Tropicales : Palmiers, Bananiers, etc.
- Plantes de Désert : Cactus, Agaves, Yuccas, etc.
- Plantes Carnivores : Népenthès, Sarracénies, etc.
- Plantes Australes : Proteas, Banksias, etc.

3. Serre Aquatique de 225m² : Nénuphars, Iris d'Eau, Joncs, etc.

4. Serre Boisée de 475 m² : Oliviers, Erables, etc.

Pour préciser **l'emplacement d'une espèce** au sein d'une serre, le système habituellement utilisé dans les trains et avions est adopté. Une plante peut ainsi être située :

- Allée 7 zone B
- Allée 3 zone G
- Etc.

Gestion des stocks

Chaque espèce de plantes à la vente est associée à un **code-barre**, un **nom**, un **tarif initial**, un **tarif promotionnel** (optionnel) et un **emplacement** (allée & zone d'une serre). Pour faciliter le parcours utilisateur, des végétaux d'une même espèce se trouvent systématiquement au même endroit.

Exemple : Dracaena (1234567890), 45€ - Serre Exotique, Allée 3 zone B.

Chaque plante d'une espèce est identifiée par un **numéro unique**. De plus, on enregistre sa **date d'arrivée** à la jardinerie. Si une plante est en mauvais état, il doit être possible de lui appliquer spécifiquement un **prix réduit**.

Chaque plante pourra être associée à des **tags** (intérieur, extérieur, zen, désert, tropical, etc.).

La jardinerie possède également un grand parc de plus d'un hectare contenant un verger, dans lequel il est possible de cueillir des **fruits** (pommes, poires, pêches...) et de **payer au kg à la sortie**.

Les fruits sont enregistrés via un **numéro d'identification** auquel est rattaché un prix/kg.

Transactions

Lors d'un achat chez Pyrelis, on peut agir en tant que :

1. Particulier

- Anonyme (pas de compte fidélité)
- Membre (avec compte fidélité)



Le prix d'achat est TTC.

2. Professionnel (avec compte fidélité)



Le prix d'achat est HT.

Les clients doivent renseigner les informations suivantes pour s'inscrire :

- Email (tous)
- Numéro de téléphone (tous)
- Adresse (tous)
- Points de fidélité (tous)
- Nom (particulier)
- Prénom (particulier)
- Date de naissance (particulier)
- Intitulé (pro)
- N° SIREN (pro)

À chaque passage en caisse, un **historique des ventes** doit être mis à jour avec les informations suivantes :

1. S'il s'agit d'une plante :

- Identifiant de la plante
- Date de vente
- Acheteur (s'il possède un compte fidélité)
- Prix de vente (HT si compte pro / TCC sinon)

2. S'il s'agit de fruits :

- Identifiant de l'espèce de fruit
- Date de vente
- Acheteur (s'il possède un compte fidélité)
- Nombre de kg
- Prix de vente (HT si compte pro / TCC sinon)

À des fins statistiques, il est important de distinguer passage en caisse et ventes associées. **Un passage en caisse peut induire plusieurs ventes.**

La jardinerie est soumise à un taux de **TVA de 20%** sur l'ensemble de ses produits.

Chaque achat ajoute à la cagnotte d'un compte utilisateur **des points fidélités**, qui pourront être échangés contre certaines plantes (1 cactus: 750 points, etc.).

Votre mission

La gestion de la jardinerie (stocks, comptes clients...) est à ce jour gérée via un **énorme classeur Excel**.

Consciente du manque à gagner, Violette, fondatrice de l'établissement, souhaiterait **moderniser son système informatique**.

Pour cela, vos missions sont les suivantes :

1. Modélisation de la BDD

1. Effectuer le **MCD** de la base de données de Pyrelis

2. Traduire ce MCD en **MLD** textuel
3. Écrire les scripts de création de la base de données dans un fichier `.sql` (**MPD**)
4. **Peupler la BDD** avec des données suffisamment pertinentes pour vos tests