
Problème en BDD : VéloMax, réalisé en monôme

Les Methodes les plus utiles (C#) :

- L'ensemble des méthodes centrales (Méthodes de gestion de tables, stockage, historique, affichage etc) ont été inscrites dans un fichier cs du nom de MéthodesDatSQL.cs
- Ce fichier central permet à chaque forms d'avoir accès à toutes les méthodes de modification des tables.
- L'approvisionnement et l'historique (toutes deux implantées en tant que fichier cs individuel) permettent à la gestion des produits d'être le plus optimale.
- La commande des produits a été optimisée au mieux.
- Une méthode a été ajoutée afin d'avoir accès au dernier enregistrement d'une table en utilisant LIMIT dans la requête (vous pouvez trouver cette requête dans la méthode de création de commande afin d'accéder au dernier enregistrement)
- Les méthodes ont été conçues en prenant en compte les différentes contraintes des attributs des tables (AUTO_INCREMENT, ON DELETE CASCADE, FK etc)
- Bonus : Une interface graphique a été intégrée afin de faciliter l'utilisation de la BDD.

Gestion des tables : (Gestion Externe et Interne)

- Gestion des Commandes : **Fait** (Création,suppression) + Visualisation des données + des ajouts
- Gestion des Pièces : **Fait** (Création,suppression et maj) + Visualisation des données
- Gestion des Clients : **Fait** (Creation,suppression et maj) + Visualisation des données
- Gestion des Vélos : **Fait** (Creation,suppression et maj) + Visualisation des données
- Gestion des Fournisseurs : **Fait** (Creation,suppression et maj) + Visualisation des données

Gestion des Stocks (dans la Gestion Interne)

- Vélos : Quantités en fonction du modele
- Pièces : Fait en fonction de la description
- Fournisseur : Quantités par Fournisseur
- Recherche de pièce + rediriger vers l'approvisionnement si cette pièce n'existe pas

Modules Statistiques : (dans la Gestion Interne, au niveau des Actions)

- Module 1,2,3,4 : Fait
- Module

Requetes Poussées :

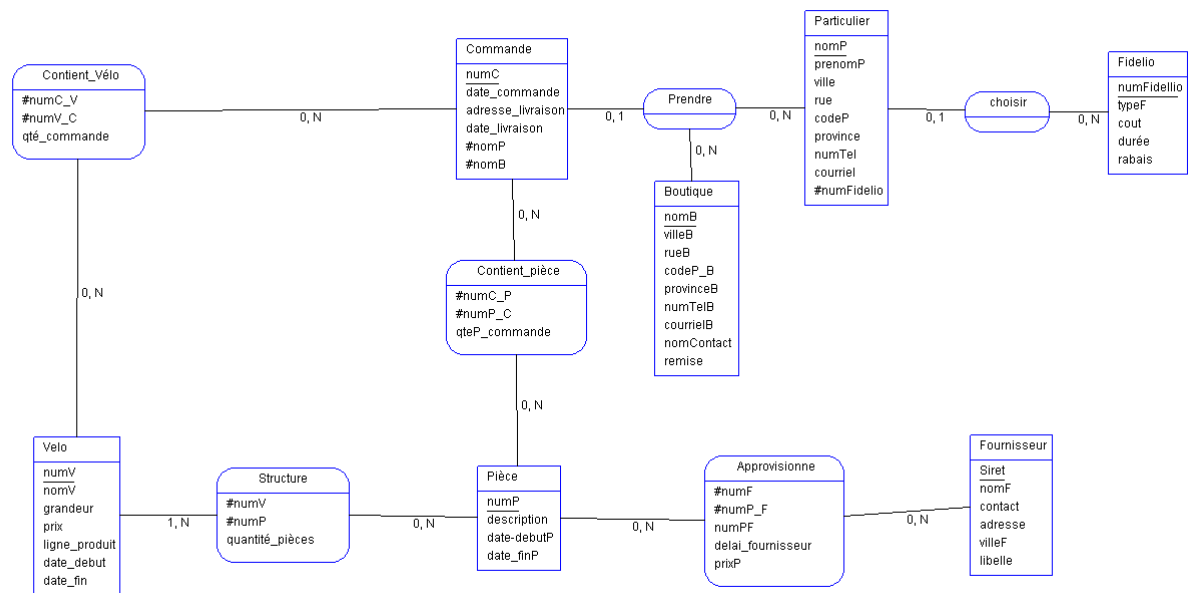
- 3 requetes synchronisées ont été faites

Fait par BADJI Rayane

Evaluateur :

- Les évaluations 1,2 et 4 se trouvent dans l'évaluateur
- L'évaluation 3 dans les modules statistiques

Schéma E/A



Vous pouvez trouver le modèle relationnelle dans le fichier mysql mis à disposition.

A savoir :

- Toutes Les contraintes sont gérées par des exceptions

Annexe : REQUETES

L'ensemble des requêtes se trouve plus généralement en début de méthodes dans les fichiers cs suivants :

- MethodesDataSQL.cs
- Modules Statistiques.cs
- Evaluateur.cs

Fait par BADJI Rayane

Par exemple, dans modules statistiques, on peut retrouver les requetes suivantes :

```
SELECT C.nomP,SUM((P.prix_unité*CP.qteP_commande)) AS Montant
FROM Piece P Natural Join ( Contient_Piece CP Natural Join Commande C)
WHERE C.nomP IN (SELECT nomP FROM Commande NATURAL JOIN Contient_Velo )
ORDER BY Montant ;
```