Une image contenant texte

Description générée automatiquement   
 

TRAVAIL D'ÉQUIPE

Travail remis à Richard Khoury

Enseignant

Dans le cadre du cours:

Modèles et langages des bases de données pour l'ingénierie

GLO-2005

 Le-Brodeur, Yoan (537002007)

Xion, Gang (537002007)

Poulin, Charles (537002007)

Département d’informatique et de génie logiciel

Université Laval

16 avril 2024

**Table des matières**

## **Problèmes et exigences**

## **Spécificité du Système et responsabilités des trois niveaux**

## **Modèle Entité relation du système**

## **Modèle relationnel du système**

## **Les fonctionnalités du niveau serveur et de la BD :**

## **Création des relations**

## **Requêtes et routines**

## 

## **Indexation et optimisation**

## **Normalisation des relations**

## **Implémentation de la logique**

## **Fonctionnalités de l’interface utilisateur**

## **Sécurité du système**

## **Test du système**

## **Organisation et gestion d’équipe**

/choisir

L’équipe a d’abord procédé à l’évaluation des tâches et divisions des tâches. En effet, chaque partie du travaille a été étalé pour permettre une vue d’ensemble du projet. Les tâches ont donc été diviser par difficulté, temps, valeur dans le projet. Ce qui a donc permis une division équitable et efficace du projet où chaque membre à possèdes des tâches dans tous les domaines du projet. Par la suite l’équipe possède une discussion "Discord" ou régulièrement le coéquipier discute, informe les autres et planifie les prochaines discussions. L’équipe a fait l’acquisition d’un Kanban très rapidement pour permettre une visualisation du projet beaucoup plus rapide avec un arbre détaillant les dépendances de chaque partie. En effet, grâce à cette dépendance l’équipe peut trouver rapidement qu’elle partit du travail est pressante. Pour ce qui est l’organisation au niveau du code, nous avons procédé à une méthodologie « feature branch » qui permet une clarté et logistique efficace. En autre elle permet aussi de laisser à un autre membre de l’équipe pour vérifié le nouveau code introduit et grâce au test qui est ont été relié a des "GitHub actions" il était aussi très facile de voir que les nouvelles fonctionnalités n’avais pas créé des problèmes.

Pour ce qui est de la planification des rencontres, nous avons rencontré plus tôt la première fois pour permettre une plus grande souplesse et par la suite nous avons accepté de faire une rencontre hebdomadaire le vendredi. Bien que nous ne nous connaissions pas, il n’y a pas eu de conflits et nous avons bien réagi lors de l’abandon du cours d’un de nos collègues. Ces rencontres nous permettaient de faire un suivi ou de prendre les grandes décisions de notre programme et de nos questions.

**Utilisateurs**

UserID INT, clé primaire

Nom VARCHAR(40)

Email VARCHAR(40), unique

MotDePasse VARCHAR(400)

Adresse VARCHAR(255)

DateInscription DATETIME

**Produits**

ProductID INT, clé primaire

Nom VARCHAR(100)

Description VARCHAR(1000)

Prix DECIMAL

Stock INT

CategorieID INT, clé étrangère vers Catégories.CategorieID

**Catégories**

CategorieID INT, clé primaire

Nom VARCHAR(100)

Description VARCHAR(500)

**Commandes**

OrderID INT, clé primaire

UserID INT, clé étrangère vers Utilisateurs.UserID

DateCommande DATETIME

Statut VARCHAR(40)

AdresseLivraison VARCHAR(255)

Total DECIMAL

Lignes de Commande (OrderItems)

OrderItemID INT, clé primaire

OrderID INT, clé étrangère vers Commandes.OrderID

ProductID INT, clé étrangère vers Produits.ProductID

Quantite INT

PrixUnitaire DECIMAL

**Avis sur les Produits (ProductReviews)**

ReviewID INT, clé primaire

ProductID INT, clé étrangère vers Produits.ProductID

UserID INT, clé étrangère vers Utilisateurs.UserID

Note INT

Commentaire TEXT

Date DATETIME