

JORGE Thomas
JOUVE Noé
POTIES Guilhem
SPICKA Evan

TD II / TP 3
Groupe : 12

Enseignant-tuteur : MOULIN Antoine

Date de rendu : 7 oct. 2022

BUT Informatique - Semestre 3 (2022/2023) - Parcours D

SAÉ 3.01 Parcours D : Développement d'application et Gestion de projet

Trocali

Application Web Responsive d'échange de
biens et de services entre particuliers

Pôle Gestion de Données



Sommaire

Pôle Gestion de Données	1
Pitch de l'application	3
1 Requêtes du projet	3
1.1 Requêtes d'insertion	3
1.2 Requêtes d'affichage	3
1.3 Vérification de cohérence	4
1.4 Requêtes de suppression	4
2 Requêtes en SQL	4
2.1 Requêtes d'insertion	4
2.2 Requêtes d'affichage	4
2.3 Vérification de cohérence	4
2.4 Requêtes de suppression	4

Pitch de l'application

Trocali est une place de marché en ligne permettant de mettre en relation des particuliers dans un but d'échanges de biens et de services entre des offreurs et des demandeurs. Les membres peuvent rechercher et répondre à des offres ou en proposer eux-mêmes en échange d'une rémunération qui peut aussi bien être financière que du troc. Si aucune des offres disponibles ne correspond aux besoins d'un acheteur, celui-ci peut lui-même lancer un appel d'offre afin de trouver un prestataire capable de satisfaire sa demande. Les offreurs peuvent rechercher et répondre aux appels d'offres. Ainsi, les utilisateurs de l'application peuvent procéder à un échange mettant en relation un offreur avec un demandeur. Un utilisateur non inscrit est considéré comme visiteur.

1 Requêtes du projet

1.1 Requêtes d'insertion

- Créer un utilisateur (lorsqu'un nouvel utilisateur s'inscrit sur le site)
- Créer un article (lorsqu'un utilisateur publie une offre ou un appel d'offres)
- Créer un avis (lorsqu'un utilisateur laisse à avis)

1.2 Requêtes d'affichage

- Afficher l'auteur d'un article
- Afficher la liste des articles écrits par un utilisateur
- Afficher les articles présents dans une catégorie
- Afficher la catégorie d'un article
- Afficher la note moyenne d'un utilisateur
- Afficher la liste des avis qui concerne un utilisateur
- Afficher la liste des photos présentes dans un article
- Afficher le titre, la description, le type ainsi que les photos présentes dans un article
- Afficher le ou les moyens de paiement d'un article
- Afficher le nom, prénom, âge, genre, numéro de téléphone, adresse email et photo de profil d'un utilisateur
- Afficher l'utilisateur ayant publié le plus d'articles
- Afficher l'utilisateur ayant publié le moins d'articles
- Afficher dans l'ordre décroissant les avis concernant un utilisateur

1.3 Vérification de cohérence

- Vérifier le fait qu'un article ait au moins une photo

- Vérifier le fait qu'un utilisateur ne puisse pas se noter lui-même

1.4 Requêtes de suppression

- Supprimer un utilisateur (lorsqu'un utilisateur se désinscrit)
- Supprimer un avis (par un modérateur, s'il ne respecte pas les règles de bonne conduite)

2 Requêtes en SQL

2.1 Requêtes de création

```
-CREATE TABLE Utilisateur(
  Id_utilisateur NUMBER PRIMARYKEY;
  Admin BOOLEAN,
  Role_utilisateur VARCHAR2(10),
  Nom_utilisateur VARCHAR2(50) NOT NULL,
  Prenom_utilisateur VARCHAR2(50) NOT NULL,
  Genre_utilisateur VARCHAR2(5) NOT NULL,
  Note_moyenne_utilisateur NUMBER(2),
  Localisation_utilisateur VARCHAR2(200),
  Num_tel_article NUMBER(10) NOT NULL,
  Email VARCHAR2(80) NOT NULL,
  DateNaiss_utilisateur DATE NOT NULL,
  Photo_profil_utilisateur VARCHAR2(200)
);

-CREATE TABLE Moyen_paiement(
  Id_moyen_paiement NUMBER PRIMARY KEY,
  Intitule_moyen_paiement VARCHAR2(50) NOT NULL,
  Descriptif_moyen_paiement VARCHAR2(250),
  Montant_moyen_paiement MONEY
);

-CREATE TABLE Catégorie(
  Id_catégorie NUMBER PRIMARY KEY,
  Libelle_catégorie VARCHAR(50)
);

-CREATE TABLE Avis(
  Id_avis NUMBER PRIMARY KEY,
  Descriptif_avis VARCHAR2(250),
  Note_avis NUMBER NOT NULL,
  Id_redacteur NUMBER NOT NULL,
```

```

id_concerne NUMBER NOT NULL
FOREIGN KEY(Id_redacteur) REFERENCES Utilisateur(Id_utilisateur),
FOREIGN KEY(Id_concerne) REFERENCES Utilisateur(Id_utilisateur)
);

```

```

-CREATE TABLE Article(
  Id_artcile NUMBER PRIMARY KEY,
  Descriptif_article VARCHAR2(250) NOT NULL,
  Type_article VARCHAR2(20) NOT NULL,
  Titre_article VARCHAR2(50) NOT NULL,
  Id_catégorie NUMBER NOT NULL,
  Id_utilisateur NUMBER NOT NULL,
  Achete BOOLEAN NOT NULL,
  FOREIGN KEY(Id_catégorie) REFERENCES Catégorie(Id_catégorie),
  FOREIGN KEY(Id_utilisateur) REFERENCES Utilisateur(Id_utilisateur)
);

```

```

-CREATE TABLE Photo(
  Id_photo VARCHAR2(50) PRIMARY KEY,
  Lien_photo VARCHAR2(50) NOT NULL,
  Id_artcile NUMBER NOT NULL,
  FOREIGN KEY(Id_artcile) REFERENCES Article(Id_artcile)
);

```

```

CREATE TABLE Posseder(
  Id_artcile NUMBER,
  Id_moyen_paiement NUMBER,
  PRIMARY KEY(Id_artcile, Id_moyen_paiement),
  FOREIGN KEY(Id_artcile) REFERENCES Article(Id_artcile),
  FOREIGN KEY(Id_moyen_paiement) REFERENCES
Moyen_paiement(Id_moyen_paiement)
);

```

2.2 Requêtes d'insertion

```

-INSERT INTO ARTICLE VALUES (
  6, 'Chaussettes de douguingo', 'Chaussettes de l'archiduchesse' 6, 123, 2, 0)

```

```

-INSERT INTO UTILISATEUR VALUES (
  2, 1, 'Offreur', 'MARQUES', 'Jean-ernestin', 'Homme', 7, '2 allée du parc montauray
Anglet 64600', 0691976312, bi.dule@gmail.com, 'maPhotoDeProfil.jpg')

```

```

-INSERT INTO AVIS VALUES (
  6, 'Vraiment trop cool l'article wow', 7, 2, 4)

```

2.3 Requêtes d'affichage

- SELECT auteur FROM article WHERE nom = 'nom de l'article';
- SELECT id_article FROM WHERE id_utilisateur =2
- SELECT * FROM ARTICLE WHERE id_categorie=4
- SELECT id_categorie FROM ARTICLE WHERE id_article=6
- SELECT Note_Moyenne_Utilisateur FROM UTILISATEUR WHERE id_utilisateur = 2
- SELECT * FROM AVIS WHERE id_concerne=2
- SELECT * FROM PHOTO WHERE id_article=6
- SELECT Titre_article, Type_article, Descriptif_article, Id_photo FROM ARTICLE, PHOTO
- SELECT id_moyen_paiement FROM POSSEDER WHERE id_article=6
- SELECT YEAR(DateNaiss_utilisateur), Nom_utilisateur, Prenom_utilisateur, Genre_utilisateur, Email, Photo_Profil_Utilisateur FROM UTILISATEUR WHERE id_utilisateur=4
- SELECT id_utilisateur, MAX(id_article) FROM ARTICLE
- SELECT id_utilisateur, MIN(id_article) FROM ARTICLE
- SELECT * FROM AVIS WHERE id_concerne=2 ORDER BY Note_avis DESC

2.4 Vérification de cohérence

- SELECT * FROM ARTICLE WHERE id_article=(SELECT id_article FROM PHOTO)
- SELECT * FROM AVIS WHERE id_concerne=id_redacteur

2.5 Requêtes de suppression

- DELETE FROM UTILISATEUR WHERE id_utilisateur=2
- DELETE FROM AVIS WHERE id_avis=42