

Projet BD

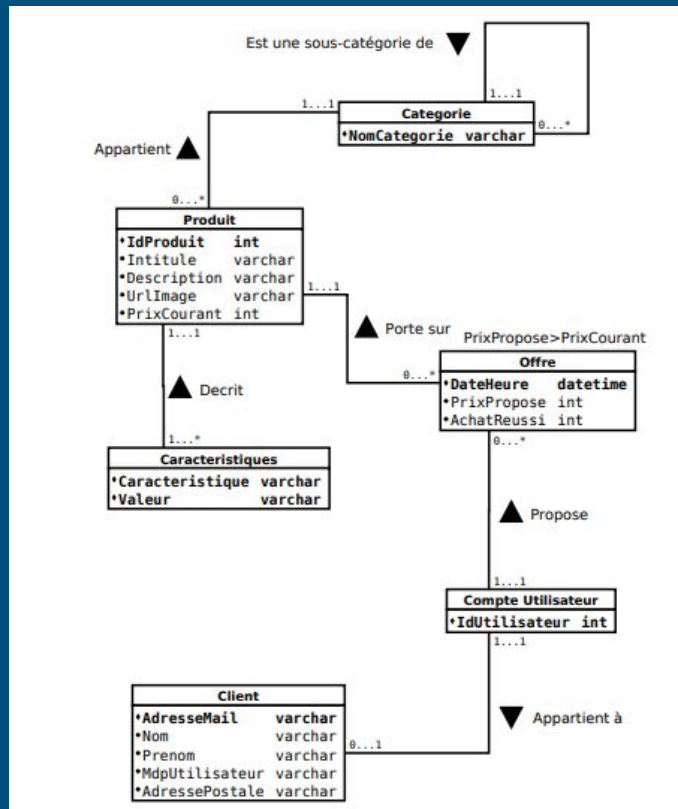
Conception, documentation et implémentation réalisés par :

- ☐ Martin Gangand
- ☐ Robin Mallecourt
- ☐ Safouane Bendou
- ☐ Girault Yun-Fé
- ☐ Reda Jaoudar

Analyse et conception du problème

| Propriétés | DF | Contraintes valeurs | Multiplicité | Contraintes contextuelles |
|--|--|--|---|------------------------------|
| [Produits] IdProduit Intitule PrixCourant Description Image | IdProduit → Intitule, PrixCourant, Description, Image, | IdProduit > 0 PrixCourant > 0 | IdProduit - >> IdOffre IdProduit -->> (Caractéristique, Valeur) | |
| [Offre] DateHeure PrixPropose AchatReussi | DateHeure → PrixPropose, AchatReussi | PrixPropose > 0 AchatReussi ∈ {0, 1} | | PrixPropose > PrixCourant |
| [Utilisateur] IdUtilisateur | | IdUtilisateur > 0 | IdUtilisateur - ->> IdOffre | |
| [Client] AdresseEmail, Nom Prenom MdpUtilisateur AdressePostale | AdresseEmail → Nom, Prenom, MdpUtilisateur, AdressePostale | | | |
| [Categorie] NomCategorie CategorieMere | NomCategorie → CategorieMere | | NomCategorie - ->> IdProduit | |
| [Caractéristique] NomCaractéristique ValeurCaracteristique | IdProduit → (NomCaractéristique, ValeurCaracteristique) | | | |

Conception Entités/Associations



Bilan des tables

Produit (IdProduit, Intitule, PrixCourant, Descript, UrlImage, NomCategorie)

Offre (DateHeure, PrixPropose, AchatReussi, IdProduit, IdUtilisateur)

Utilisateur (IdUtilisateur)

Client (AdresseMail, Nom, Prenom, MdpUtilisateur, AdressePostale, IdUtilisateur)

Caractéristique (NomCaracteristique, ValeurCaracteristique, IdProduit)

Categorie (NomCategorie, NomCategorieMere)

Analyse des FN

★ Toutes les relations sont sous la forme 3FNBCCK

★ Exemple des relations : Produit et Client

Produit (IdProduit, Intitule, PrixCourant, Descript, UrlImage, NomCategorie)

Client (AdresseMail, Nom, Prenom, MdpUtilisateur, AdressePostale, IdUtilisateur)

Explications des requêtes SQL

Recommandations générales

| CATEGO |
|-------------------------|
| Lampes Torches |
| Eclairage LED |
| Lampes |
| Outils à Main |
| Cables au Détail |
| Rangement Outils |
| Accessoires pour Cables |

(0.003 s) [Modifier](#), [Expliquer](#), [Exporter](#)

```
SELECT catego
FROM(
SELECT AVG(compt), catego
FROM(
SELECT PRODUIT.IDPRODUIT, PRODUIT.NOMCATEGORIE as catego, COUNT(OFFRE.IDPRODUIT) as compt, PRODUIT.INTITULE as inti
FROM OFFRE, PRODUIT, CATEGORIE
WHERE OFFRE.IDPRODUIT (+)= PRODUIT.IDPRODUIT
AND PRODUIT.NOMCATEGORIE = CATEGORIE.NOMCATEGORIE
GROUP BY PRODUIT.IDPRODUIT, PRODUIT.NOMCATEGORIE, PRODUIT.INTITULE
)
GROUP BY catego
ORDER BY AVG(compt) DESC, catego ASC);
```

Recommandations personnalisées pour l'utilisateur 2

| CATEGO | COMPT |
|------------------|-------|
| Cables au Détail | 3 |
| Eclairage LED | 2 |
| Lampes | 1 |
| Lampes Torches | 1 |
| Outils à Main | 1 |

(0.022 s) [Modifier](#), [Expliquer](#), [Exporter](#)

```
SELECT PRODUIT.NOMCATEGORIE as catego, COUNT(OFFRE.IDPRODUIT) as compt
FROM OFFRE, PRODUIT, CATEGORIE
WHERE OFFRE.IDPRODUIT (+)= PRODUIT.IDPRODUIT
AND PRODUIT.NOMCATEGORIE = CATEGORIE.NOMCATEGORIE
AND OFFRE.IDUTILISATEUR = 2
AND PRODUIT.IDPRODUIT in (
SELECT p.IDPRODUIT
FROM PRODUIT p, OFFRE o
MINUS
SELECT distinct p.IDPRODUIT
FROM PRODUIT p, OFFRE o
WHERE o.ACHATREUSSE = 1
AND p.IDPRODUIT = o.IDPRODUIT
AND o.IDUTILISATEUR = 2
)
GROUP BY PRODUIT.NOMCATEGORIE
ORDER BY compt DESC, catego ASC;
```

Limiter les lignes: ☐ Arrêter en cas d'erreur ☐ Montrer seulement les erreurs

Explications des requêtes SQL

Propositions d'enchères

```
-- Enchères
set autocommit off ;

-- 1. Proposition d'une offre de prix sur un produit disponible à la vente
INSERT INTO OFFRE VALUES ( TIMESTAMP '2020-09-13 09:01:00', 4, 30, 5, 0);
UPDATE PRODUIT SET PRIXCOURANT = 30 WHERE IDPRODUIT = 4;
commit;

-- 2. Si l'offre est la 5ème, alors le produit n'est plus à l'achat
INSERT INTO OFFRE VALUES ( TIMESTAMP '2020-09-13 09:02:00', 4, 35, 6, 0);
UPDATE PRODUIT SET PRIXCOURANT = 35 WHERE IDPRODUIT = 4;
commit;
INSERT INTO OFFRE VALUES ( TIMESTAMP '2020-09-13 09:03:00', 4, 40, 5, 0);
UPDATE PRODUIT SET PRIXCOURANT = 40 WHERE IDPRODUIT = 4;
commit;
INSERT INTO OFFRE VALUES ( TIMESTAMP '2020-09-13 09:04:00', 4, 45, 6, 0);
UPDATE PRODUIT SET PRIXCOURANT = 45 WHERE IDPRODUIT = 4;
commit;
INSERT INTO OFFRE VALUES ( TIMESTAMP '2020-09-13 09:05:00', 4, 60, 5, 1); -- L'attribut ACHATREUSI passe à 1
UPDATE PRODUIT SET PRIXCOURANT = 60 WHERE IDPRODUIT = 4;
commit;
```

Oubli d'un compte client

```
-- Droit à l'oubli
set autocommit off;

-- Suppression des données personnelles de l'utilisateur 2
DELETE FROM CLIENT
WHERE IDUTILISATEUR = 2;

-- Mise à jour de IDUTILISATEUR, on le modifie à 101
UPDATE UTILISATEUR
SET IDUTILISATEUR = 101
WHERE IDUTILISATEUR = 2;

UPDATE OFFRE
SET IDUTILISATEUR = 101
WHERE IDUTILISATEUR = 2;

commit;
```

Démonstration de l'application

```
Bienvenu à Gange  
Tapez 1 si vous voulez vous connecter à votre compte  
Tapez 2 si vous voulez créer un compte
```

Lancement de l'application

```
Connexion au compte admin réussie !
```

1. Parcours des catégories
2. Parcours des sous-catégories
3. Recommandations générales
4. Recommandations personnalisées
5. Consultation de la fiche d'un produit
6. Proposer une offre
7. Afficher les produits restants à la vente
8. Oublier mon compte
9. Fermer l'application Gange

```
Tapez le numéro correspondant à l'action demandée
```

Menu après la connexion du client

Bilan

- Organisation dans le groupe
- Difficultés rencontrées
- Apprentissage de nouvelles notions