

Documentation base de données semaine 2

-

Développement de triggers et procédures

Sommaire:

| | |
|---|----------|
| I - Utilisation de la procédure en PHP | 2 |
| Code | 2 |
| II - Modifications de la base de données | 4 |
| Code | 4 |
| Dictionnaire de données | 4 |

I - Utilisation de la procédure en PHP

La page panier.php permet de gérer le panier de l'utilisateur. Une fois que le formulaire de paiement est validé, cette page insère plusieurs données dans la base de données.

Code

Elle commence par insérer dans la table Reglement l'id de ce paiement. Elle insère ensuite cet id dans la table CarteBancaire ou PayPal en fonction du choix de l'utilisateur. Enfin, elle appelle la procédure Commander, qui s'occupe de transformer le panier de l'utilisateur en commande. Le panier étant stocké dans la base de données, il sera supprimé à la fin de l'exécution de la procédure.

Exemple avec le moyen de paiement PayPal:

```
// Insert dans Reglement
$req = "Insert into Reglement Values(seq_reglement.nextval)";
$reglement = oci_parse($connect, $req);
$result = oci_execute($reglement);
oci_commit($connect);
oci_free_statement($reglement);

// On récupère l'id inséré
$req = "Select max(idreglement) from Reglement";
$reglement = oci_parse($connect, $req);
$result = oci_execute($reglement);
$donnees = oci_fetch_assoc($reglement);
$idReg = $donnees["MAX(IDREGLEMENT)"];
oci_free_statement($reglement);

// Insert dans Paypal
$req = "Insert into Paypal Values(:idReg)";
$paypal = oci_parse($connect, $req);
oci_bind_by_name($paypal, ":idReg", $idReg);
$result = oci_execute($paypal);
oci_commit($connect);
oci_free_statement($paypal);
```

```
// Appel de la procédure
$req = "Begin Commander(:idCli, :idReg, :adr, :ville, :codeP); end;";
$commande = oci_parse($connect, $req);
$codePostal = intval($_POST["codeP"]);
oci_bind_by_name($commande, ":idCli", $_SESSION["idClient"]);
oci_bind_by_name($commande, ":idReg", $idReg);
oci_bind_by_name($commande, ":adr", $_POST["adresse"]);
oci_bind_by_name($commande, ":ville", $_POST["ville"]);
oci_bind_by_name($commande, ":codeP", $codePostal);
$result = oci_execute($commande);
oci_free_statement($commande);
```

II - Modifications de la base de données

Au fur et à mesure de notre avancée dans le développement du site nous nous sommes rendu compte que la base de données n'était pas adaptée et devait être modifiée, tout d'abord nous avons changé la contrainte sur le stock du produit pour autoriser un stock nul, ensuite nous avons ajouté deux paramètres pour qu'un produit ait un auteur, et puisse être soldé.

Code

ligne vertes = modifications

```
CREATE TABLE PRODUIT
(
  IDPRODUIT NUMBER(10) NOT NULL,
  IDCATEGORIE NUMBER(10) NOT NULL,
  IDCLIENT NUMBER(10) NOT NULL,
  NOM VARCHAR2(128) NOT NULL,
  DESCRIPTION VARCHAR2(2048),
  POIDS NUMBER(5,2) NOT NULL,
  PRIX NUMBER(10,2) NOT NULL,
  SOLDE NUMBER(3,0) NOT NULL,
  STOCK NUMBER(10) NOT NULL,
  REGION VARCHAR2(128) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_PRODUIT PRIMARY KEY (IDPRODUIT),
  CONSTRAINT FK_PRODUIT_CATEGORIE FOREIGN KEY (IDCATEGORIE) REFERENCES CATEGORIE (IDCATEGORIE),
  CONSTRAINT FK_PRODUIT_IDCLIENT FOREIGN KEY (IDCLIENT) REFERENCES CLIENT (IDCLIENT),
  CONSTRAINT CK_PRODUIT_IDPRODUIT CHECK (IDPRODUIT > 0),
  CONSTRAINT CK_PRODUIT_POIDS CHECK (POIDS > 0),
  CONSTRAINT CK_PRODUIT_PRIX CHECK (PRIX > 0),
  CONSTRAINT CK_PRODUIT_SOLDE CHECK (SOLDE >= 0 AND SOLDE < 100),
  CONSTRAINT CK_PRODUIT_STOCK CHECK (STOCK = 0 OR STOCK > 0)
);
```

Dictionnaire de données

ligne vertes = modifications

| Table | Nom | Définition | Type | Contraintes | Calcul |
|---------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Produit | idProduit | Identifiant du produit | NUMBER (10) | NOT NULL | > 0 |
| | idCategorie | Identifiant de la catégorie | NUMBER (10) | NOT NULL | > 0 |
| | idClient | Identifiant de l'auteur | NUMBER (10) | NOT NULL | |
| | nom | Nom du produit | VARCHAR (128) | NOT NULL | |
| | description | Description du produit | VARCHAR (2048) | | |
| | poids | Poids du produit (en kg) | DECIMAL (5, 2) | NOT NULL | > 0 |
| | prix | Prix du produit (en €) | DECIMAL (10, 2) | NOT NULL | > 0 |
| | solde | Pourcentage de réduction | NUMBER (3, 0) | NOT NULL | >= 0 et < 100 |
| | stock | Quantité de produits en stock | NUMBER (10) | NOT NULL | >= 0 |