

COMPTE RENDU DU START UP DAY N°3

Aujourd'hui j'ai créé la base de données en faisant toutes les requêtes create table avec le référencement des clés étrangères, etc. A vrai dire, j'ai plutôt utilisé l'outil MySQLWorkBench qui me permet via une fenêtre graphique de créer mes tables en lui donnant tous ses attributs, ses clés primaires et étrangères. En rencontrant des erreurs en oubliant parfois de cocher des cases sur l'interface graphique, je me suis finalement mise à l'aise avec le script sql. Ce ne sont que des choses répétitives au final pour toutes les tables de notre base de données.

J'ai rencontré une difficulté lors de l'écriture de la table Panier. Je me suis rendu compte que Panier doit faire référence à tous les produits qu'elle contient. Il a fallu donc au final créer une autre table LignePanier qui va référencer à chaque fois un produit du panier. La solution a été proposée par Ben qui avait déjà rencontré ce genre de problème dans un projet effectué en dehors du cadre scolaire. Comme quoi travailler ensemble c'est très bénéfique.

Donc la base de données est stockée sur un serveur, pour l'instant sur un serveur local. Il nous faudra rajouter des valeurs arbitraires pour tester l'accès en lecture de la base depuis notre application via des requêtes. J'ai vu qu'avec Hibernate il était possible de faire des requêtes sql et hql pour récupérer nos données en base puis les mapper avec un DAO qui sera créé en SWIFT. En effet, notre application sera codé en SWIFT.

Voici le script de la création de notre base de données :

```
--
-- Base de données : `RecognizedBDD`
--

-- -----

--
-- Structure de la table `Administrateur`
--

CREATE TABLE `Administrateur` (
  `idAdministrateur` int(11) NOT NULL,
  `personne` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----  
  
--  
-- Structure de la table `Categorie`  
--
```

```
CREATE TABLE `Categorie` (  
  `idCategorie` int(11) NOT NULL,  
  `libelle` varchar(45) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----  
  
--  
-- Structure de la table `Client`  
--
```

```
CREATE TABLE `Client` (  
  `idClient` int(11) NOT NULL,  
  `adresse` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `personne` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----  
  
--  
-- Structure de la table `Commande`  
--
```

```
CREATE TABLE `Commande` (  
  `idCommande` int(11) NOT NULL,  
  `reference` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` datetime DEFAULT NULL,  
  `etat` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `montant_total` float DEFAULT NULL,  
  `panier` int(11) DEFAULT NULL,  
  `client` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----  
  
--  
-- Structure de la table `CompteBancaire`  
--
```

```
CREATE TABLE `CompteBancaire` (  
  `idCompteBancaire` int(11) NOT NULL,  
  `banque` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `code_banque` int(11) DEFAULT NULL,  
  `iban` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `code_BIC` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `numero_compte` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```
`cle_rib` varchar(45) DEFAULT NULL,  
`personne` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Structure de la table `Createur`  
--
```

```
CREATE TABLE `Createur` (  
  `idCreateur` int(11) NOT NULL,  
  `adresse` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `description` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `personne` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Structure de la table `LignePanier`  
--
```

```
CREATE TABLE `LignePanier` (  
  `quantite` int(11) DEFAULT NULL,  
  `produit` int(11) DEFAULT NULL,  
  `panier` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Structure de la table `Marque`  
--
```

```
CREATE TABLE `Marque` (  
  `idMarque` int(11) NOT NULL,  
  `libelle` varchar(45) NOT NULL,  
  `logo` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `createur` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Structure de la table `Panier`  
--
```

```
CREATE TABLE `Panier` (  
  `idPanier` int(11) NOT NULL,  
  `client` int(11) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```

-----

--
-- Structure de la table `Personne`
--

CREATE TABLE `Personne` (
  `idPersonne` int(11) NOT NULL,
  `nom` varchar(45) NOT NULL,
  `prenom` varchar(45) NOT NULL,
  `mail` varchar(45) NOT NULL,
  `mot_de_passe` varchar(45) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

```

-----

--
-- Structure de la table `Produit`
--

CREATE TABLE `Produit` (
  `idProduit` int(11) NOT NULL,
  `reference` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `libelle` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `description` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `prix` float DEFAULT NULL,
  `quantite_stock` int(11) DEFAULT NULL,
  `createur` int(11) DEFAULT NULL,
  `marque` int(11) DEFAULT NULL,
  `categorie` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

```

-----

--
-- Structure de la table `Reglement`
--

CREATE TABLE `Reglement` (
  `idReglement` int(11) NOT NULL,
  `montant` float DEFAULT NULL,
  `date_reglement` datetime DEFAULT NULL,
  `mode` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `compte_bancaire` int(11) DEFAULT NULL,
  `commande` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

```

--
-- Index pour les tables exportées
--

```

```
--  
-- Index pour la table `Administrateur`  
--  
ALTER TABLE `Administrateur`  
  ADD PRIMARY KEY (`idAdministrateur`),  
  ADD KEY `fkAdmin_idPersonne` (`personne`);  
  
--  
-- Index pour la table `Categorie`  
--  
ALTER TABLE `Categorie`  
  ADD PRIMARY KEY (`idCategorie`);  
  
--  
-- Index pour la table `Client`  
--  
ALTER TABLE `Client`  
  ADD PRIMARY KEY (`idClient`),  
  ADD KEY `fk_idPersonne_idx` (`personne`);  
  
--  
-- Index pour la table `Commande`  
--  
ALTER TABLE `Commande`  
  ADD PRIMARY KEY (`idCommande`),  
  ADD KEY `fkCommande_idPanier_idx` (`panier`),  
  ADD KEY `fkCommande_idClient_idx` (`client`);  
  
--  
-- Index pour la table `CompteBancaire`  
--  
ALTER TABLE `CompteBancaire`  
  ADD PRIMARY KEY (`idCompteBancaire`),  
  ADD KEY `fkCompteBancaire_idPersonne_idx` (`personne`);  
  
--  
-- Index pour la table `Createur`  
--  
ALTER TABLE `Createur`  
  ADD PRIMARY KEY (`idCreateur`),  
  ADD KEY `fkCreateur_idPersonne_idx` (`personne`);  
  
--  
-- Index pour la table `LignePanier`  
--  
ALTER TABLE `LignePanier`  
  ADD KEY `fkLignePanier_idProduit_idx` (`produit`),  
  ADD KEY `fkLignePanier_idPanier_idx` (`panier`);  
  
--  
-- Index pour la table `Marque`  
--
```

```

ALTER TABLE `Marque`
  ADD PRIMARY KEY (`idMarque`),
  ADD KEY `fkMarque_idCreateur_idx` (`createur`);

--
-- Index pour la table `Panier`
--
ALTER TABLE `Panier`
  ADD PRIMARY KEY (`idPanier`),
  ADD KEY `fkPanier_idClient_idx` (`client`);

--
-- Index pour la table `Personne`
--
ALTER TABLE `Personne`
  ADD PRIMARY KEY (`idPersonne`);

--
-- Index pour la table `Produit`
--
ALTER TABLE `Produit`
  ADD PRIMARY KEY (`idProduit`),
  ADD KEY `fkProduit_idCreateur_idx` (`createur`),
  ADD KEY `fkProduit_idMarque_idx` (`marque`),
  ADD KEY `fkProduit_idCategorie_idx` (`categorie`);

--
-- Index pour la table `Reglement`
--
ALTER TABLE `Reglement`
  ADD PRIMARY KEY (`idReglement`),
  ADD KEY `fkReglement_idCompteBancaire_idx` (`compte_bancaire`),
  ADD KEY `fkReglement_idCommande_idx` (`commande`);

--
-- Contraintes pour les tables exportées
--

--
-- Contraintes pour la table `Administrateur`
--
ALTER TABLE `Administrateur`
  ADD CONSTRAINT `fkAdmin_idPersonne` FOREIGN KEY (`personne`) REFERENCES `Personne`
  (`idPersonne`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `Client`
--
ALTER TABLE `Client`
  ADD CONSTRAINT `fkClient_idPersonne` FOREIGN KEY (`personne`) REFERENCES `Personne`
  (`idPersonne`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

```

```

--
-- Contraintes pour la table `Commande`
--
ALTER TABLE `Commande`
  ADD CONSTRAINT `fkCommande_idClient` FOREIGN KEY (`client`) REFERENCES `Client` (`idClient`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fkCommande_idPanier` FOREIGN KEY (`panier`) REFERENCES `panier` (`idPanier`)
  ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `CompteBancaire`
--
ALTER TABLE `CompteBancaire`
  ADD CONSTRAINT `fkCompteBancaire_idPersonne` FOREIGN KEY (`personne`) REFERENCES
  `Personne` (`idPersonne`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `Createur`
--
ALTER TABLE `Createur`
  ADD CONSTRAINT `fkCreateur_idPersonne` FOREIGN KEY (`personne`) REFERENCES `Personne`
  (`idPersonne`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `LignePanier`
--
ALTER TABLE `LignePanier`
  ADD CONSTRAINT `fkLignePanier_idPanier` FOREIGN KEY (`panier`) REFERENCES `Panier`
  (`idPanier`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fkLignePanier_idProduit` FOREIGN KEY (`produit`) REFERENCES `Produit`
  (`idProduit`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `Marque`
--
ALTER TABLE `Marque`
  ADD CONSTRAINT `fkMarque_idCreateur` FOREIGN KEY (`createur`) REFERENCES `Createur`
  (`idCreateur`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `Panier`
--
ALTER TABLE `Panier`
  ADD CONSTRAINT `fkPanier_idClient` FOREIGN KEY (`client`) REFERENCES `Client` (`idClient`) ON
  DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Contraintes pour la table `Produit`
--
ALTER TABLE `Produit`
  ADD CONSTRAINT `fkProduit_idCategorie` FOREIGN KEY (`categorie`) REFERENCES `categorie`
  (`idCategorie`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

```

```
ADD CONSTRAINT `fkProduit_idCreateur` FOREIGN KEY (`createur`) REFERENCES `Createur`  
(`idCreateur`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
ADD CONSTRAINT `fkProduit_idMarque` FOREIGN KEY (`marque`) REFERENCES `Marque`  
(`idMarque`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

--

-- Contraintes pour la table `Reglement`

--

```
ALTER TABLE `Reglement`  
ADD CONSTRAINT `fkReglement_idCommande` FOREIGN KEY (`commande`) REFERENCES  
`commande` (`idCommande`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,  
ADD CONSTRAINT `fkReglement_idCompteBancaire` FOREIGN KEY (`compte_bancaire`)  
REFERENCES `CompteBancaire` (`idCompteBancaire`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO  
ACTION;
```