

Université de Ndjamenat-Tchad
Faculté des Sciences exactes et Appliquées
Département des sciences Technologiques
Filière Data Developer

Travail en groupe sur les Bases de données

Groupe 5

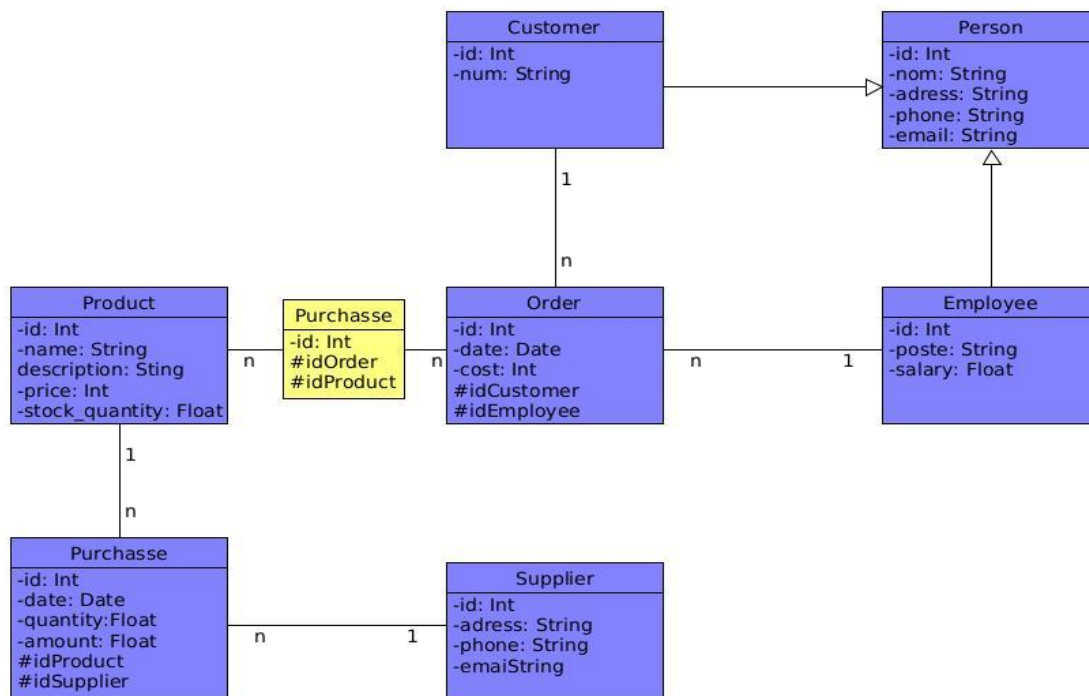
Etudiant : PAYANG Honoré

Contexte du projet

Dans le but de maintenir ses données, l'Entreprise Commerciale Global Business est dans le besoin de sauvegarder l'ensemble de ses données. Pour ce fait, vous êtes choisi pour créer une base de données. Créer un modèle UML de base de données solide qui vous permettra de créer cette base des données.

Faire un dépôt d'un **model UML illustrant la future base des données** accompagner par les **scripts SQL** concernant la création du projet.

1. Model UML illustrant la future base des données :



2. Script SQL correspondant :

```
CREATE TABLE `order` (  
  `idorder` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `idCustomer` int(11) NOT NULL,  
  `date` datetime NOT NULL,  
  `montant` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idorder`),  
  CONSTRAINT `idCustomer` FOREIGN KEY (`idCustomer`) REFERENCES `customer`  
  (`idCustomer`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `customer` (  
  `idCustomer` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `adress` varchar(45) NOT NULL,  
  `tel` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCustomer`),  
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `employee` (  
  `idemployee` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `adress` varchar(45) NOT NULL,  
  `tel` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(45) NOT NULL,  
  `poste` varchar(45) NOT NULL,  
  `salaire` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idemployee`),  
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `product` (  
  `idproduct` INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `description` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `prix` INT(11) NOT NULL,  
  `qtite_en_stock` FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idproduct`)  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `supplier` (  
  `idsupplier` INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `adress` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `tel` VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
`email` VARCHAR(45) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`idsupplier`),  
UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `purchasse` (  
  `idpurchasse` INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `date` DATETIME NOT NULL,  
  `idsupplier` INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  `idproduct` INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  `qtite` FLOAT NOT NULL,  
  `montant` FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idpurchasse`),  
  CONSTRAINT purch_supl FOREIGN KEY(idsupplier) REFERENCES `supplier` (idsupplier),  
  CONSTRAINT purch_prod FOREIGN KEY(idproduct) REFERENCES `product` (idproduct)  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

```
CREATE TABLE `product_order` (  
  idproduct_order INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  idproduct INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  idorder INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  qtite FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idproduct_order`),  
  CONSTRAINT product_order_prod FOREIGN KEY(idproduct) REFERENCES `product`  
  (idproduct),  
  CONSTRAINT product_order_order FOREIGN KEY(idorder) REFERENCES `order` (idorder)  
)
```