

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

## Travail en groupe sur les Bases de données

*Groupe 5*

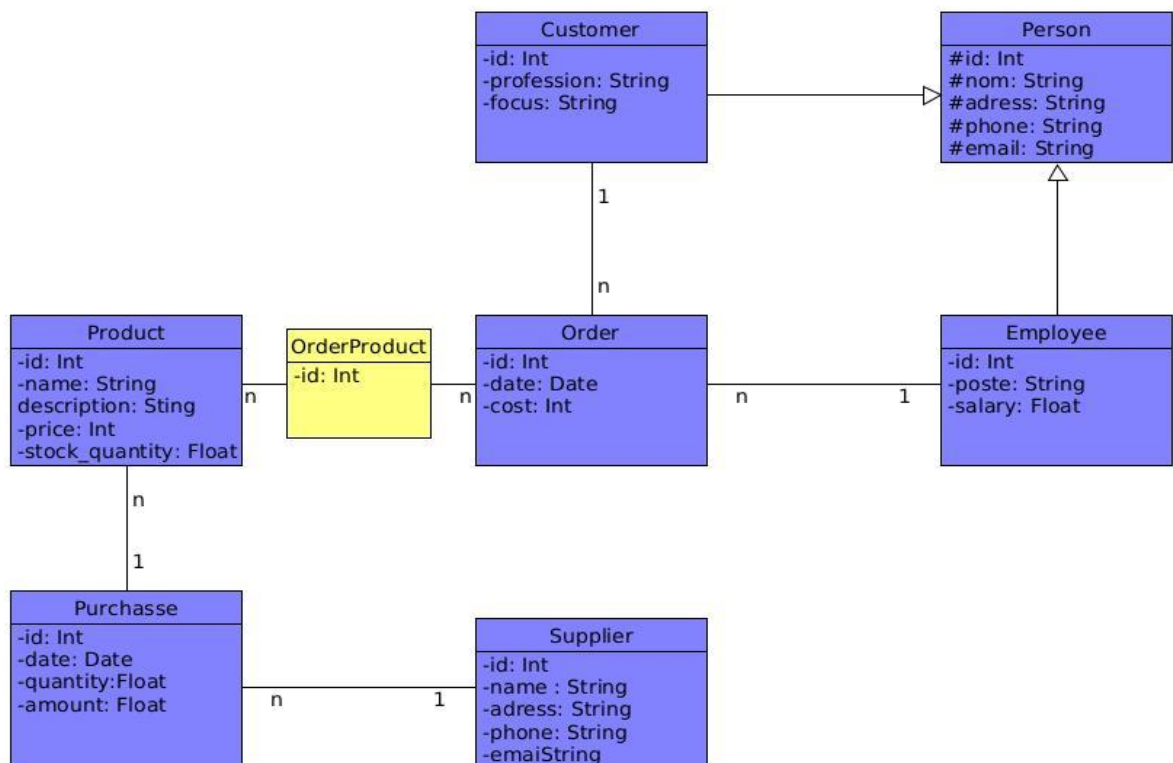
*Etudiant : PAYANG Honoré*

### 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 :

```
DROP DATABASE IF EXISTS global_buisness_db;
```

```
CREATE DATABASE global_buisness_db DEFAULT CHARACTER SET = 'utf8mb4';
```

```
use global_buisness_db;
```

```
CREATE TABLE `customer` (  
  `id` 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 UNIQUE,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

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

```
CREATE TABLE `supplier` (  
  `id` INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `adresse` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `tel` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL UNIQUE,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

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

```
CREATE TABLE `purchasse` (  
  `id` INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `date` DATETIME NOT NULL,  
  `qtite` FLOAT NOT NULL,  
  `montant` FLOAT NOT NULL,
```

```
`idSupplier` INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`),  
CONSTRAINT purch_supl FOREIGN KEY(idSupplier) REFERENCES `supplier` (`id`) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `product` (  
  `id` 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,  
  `idPurchasse` INT(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  CONSTRAINT prod_purch FOREIGN KEY(idPurchasse) REFERENCES `purchasse` (`id`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE `product_order` (  
  id 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 (`id`),  
  CONSTRAINT product_order_prod FOREIGN KEY(idProduct) REFERENCES `product` (`id`)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT product_order_order FOREIGN KEY(idOrder) REFERENCES `order` (`id`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```