|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Haute Ecole de Namur - Liège - Luxembourg  Département économique  Implantation IESN | IG-v1.1-R1 | |

Bachelier en Informatique de Gestion

3éme année

Colot Cyril

Année académique 2019-2020

Programmation web orientée objet

*Site de ventes en ligne*

Table des matières

[1. Domaine d’application 3](#_Toc522115674)

[2. Schéma conceptuel de la base de données 3](#_Toc522115675)

[3. Schéma logique de la base de données 3](#_Toc522115676)

[4. Description des tables 4](#_Toc522115677)

[4.1. Table Author 4](#_Toc522115678)

[4.2. Table Book 4](#_Toc522115679)

[4.3. Table Category 4](#_Toc522115680)

[4.4. Table CommandLine 5](#_Toc522115681)

[4.5. Table CurrentLanguage 5](#_Toc522115682)

[4.6. Table Customer 5](#_Toc522115683)

[4.7. Table LanguageTranslationTitleOfBook 6](#_Toc522115684)

[4.8. Table LanguageTranslationWordingOfCategory 6](#_Toc522115685)

[4.9. Table OrderCustomer 6](#_Toc522115686)

[4.10. Table PublishingHouse 6](#_Toc522115687)

# Domaine d’application

Notre site de ventes en ligne est un site sur lequel nous vendons des livres et des e-book.

# Schéma conceptuel de la base de données



# Schéma logique de la base de données



# Description des tables

## Table Author

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | AUTHOR  Définit un auteur. | |
| **Attributs**  Author\_id  Name  FirstName | **Définition**  Identifiant de l’auteur  Nom de l’auteur.  Prénom de l’auteur. | **Type**  int  varchar  varchar |
| **Identifiant** | Author\_id | |

## Table Book

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | AUTHOR  Définit un livre | |
| **Attributs**  Isbn  Price  Summary  NumberOfPages  PublicationDate  Height  Width  Thickness  Weight  TypeOfBook  FileSize  Extension  Author\_Pb\_id  PublishingHouse\_Pb\_id  Category\_Pb\_id | **Définition**  Numéro Isbn du livre  Prix du livre  Résumé du livre  Nombre de pages du livre  Date de publication du livre  Longueur du livre (facultatif en fonction du type)  Largeur du livre (facultatif en fonction du type)  Epaisseur du livre (facultatif en fonction du type)  Poids du livre (facultatif en fonction du type)  Type de livre (Papier ou E-book)  Taille du fichier e-book (facultatif en fonction du type)  Extension du fichier e-book (facultatif en fonction du type)  Clé étrangère vers la table Author  Clé étrangère vers la table PublishingHouse  Clé étrangère vers la table Category | **Type**  int  float  varchar  int  date  int  int  int  int  varchar  int  int  Author  PublishingHouse  Category |
| **Identifiant** | Isbn | |

## Table Category

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | Category  Identifie une catégorie | |
| **Attributs**  Category\_id | **Définition**  Identifiant de la catégorie | **Type**  int |
| **Identifiant** | Category\_id | |

## Table CommandLine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | CommandLine  Définit une ligne de commande | |
| **Attributs**  CommandLine\_id  Quantity  Book\_id  OrderCustomer\_id | **Définition**  Identifiant de la ligne de commande  Quantité commandée  Clé étrangère vers la table Book  Clé étrangère vers la table OrderCustomer | **Type**  int  int  Book  OrderCustomer |
| **Identifiant** | CommandLine\_id | |

## Table CurrentLanguage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | CurrentLanguage  Définit la langue en cours d’utilisation | |
| **Attributs**  CurrentLanguage\_id  NameLanguage | **Définition**  Identifiant du language courant  Nom de la langue | **Type**  varchar  varchar |
| **Identifiant** | CurrentLanguage\_id | |

## Table Customer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | Customer  Définit un client. | |
| **Attributs**  Customer\_id  Email  Name  FirstName  PhoneNumber  BirthDate  Street  StreetNumber  PostalCode  City  Country  Password | **Définition**  Identifiant du client  Adresse email du client  Nom du client  Prénom du client  Numéro de téléphone du client  Date de naissance du client  Adresse du client  Numéro de maison du client  Code postal du client  Ville du client  Pays du client  Mot de passe du client (crypté) | **Type**  Int  Varchar  Varchar  Varchar  Varchar  Date  Varchar  Int  Int  Varchar  Varchar  Varchar |
| **Identifiant** | Customer\_id | |

## Table LanguageTranslationTitleOfBook

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | LanguageTranslationTitleOfBook  Définit la traduction du titre des livres | |
| **Attributs**  LanguageTranslationTitleOfBook\_id  TranslationTitleOfBook  CurrentLanguage\_id  Book\_id | **Définition**  Identifiant de la traduction  Traduction du titre du livre  Clé étrangère vers la table CurrentLanguage  Clé étrangère vers la table Book | **Type**  Int  Varchar  CurrentLanguage  Book |
| **Identifiant** | LanguageTranslationTitleOfBook\_id | |

## Table LanguageTranslationWordingOfCategory

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | LanguageTranslationWordingOfCategory  Définit la traduction des catégories | |
| **Attributs**  LanguageTranslationWordingOfCategory\_id  TranslationWordingOfCategory  CurrentLanguage\_id  Category\_id | **Définition**  Identifiant de la traduction  Traduction de la catégorie  Clé étrangère vers la table CurrentLanguage  Clé étrangère vers la table Category | **Type**  Int  Varchar  CurrentLanguage  Category |
| **Identifiant** | LanguageTranslationWordingOfCategory\_id | |

## Table OrderCustomer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | OrderCustomer  Définit une commande client | |
| **Attributs**  OrderCustomer\_id  OrderCustomerDate  Customer\_id | **Définition**  Identifiant de la commande  Date de la commande  Clé étrangère vers la table Customer | **Type**  Int  Date  Customer |
| **Identifiant** | OrderCustomer\_id | |

## Table PublishingHouse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table**  **Définition** | PublishingHouse  Définit une maison d’édition | |
| **Attributs**  PublishingHouse\_id  Wording | **Définition**  Identifiant de la maison d’édition  Nom de la maison d’édition | **Type**  Int  Varchar |
| **Identifiant** | PublishingHouse\_id | |