# Още упражнения: Моделиране на бази данни

## База данни Products

Създайте база данни **Products** със следните обекти:

* **Products** (Id (**PK**), Name, Price, Quantity, CategoryId (**FK**))
* **Categories** (Id (**PK**), Name, Description)
* **Customers** (Id (**PK**), FirstName, LastName, Email, PhoneNumber)
* **Orders** (Id (**PK**), CustomerId (**FK**), OrderDate, TotalAmount, ShippingAddress, Notes)
* **OrdersItems** (Id (**PK**), OrderId (**FK**), ProductId (**FK**), Quantity, Subtotal)
* **Reviews** (Id (**PK**), ProductId (**FK**), CustomerId (**FK**), Rating, Comment)

Създайте **диаграма** на базата данни, за да **визуализирате** **връзките** **между** **таблиците**.

### Пример

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## База данни University

Създайте база данни **University** със следните обекти:

* **Subjects** (Id, Name)
* **Professors** (Id, FirstName, LastName, Email)
* **Towns** (Id, Name)
* **Students** (Id, FirstName, LastName, TownId)
* **Enrollments** (Id, StudentId, SubjectId, Date)

Създайте **диаграма** на базата данни, за да **визуализирате** **връзките** **между** **таблиците**.

### Пример

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## База данни Library

Създайте база данни **Library** със следните обекти:

* **Authors** (Id, FirstName, LastName, Birthday, Nationality)
* **Books** (Id, Title, PublicationYear, AuthorId, GenreId)
* **Genres** (Id, Name, Description)
* **Readers** (Id, FirstName, LastName, Email, PhoneNumber)
* **Loans** (Id, ReaderId, BookId, StartDate, EndDate)
* **Reservations** (Id, ReaderId, BookId, ReservationDate, PickupDate, Notes)

Създайте **диаграма** на базата данни, за да **визуализирате** **връзките** **между** **таблиците**.

### Пример

A diagram of a book

Description automatically generated with medium confidence

## База данни Sales

Създайте база данни **Sales** със следните обекти:

* **Users** (Id, FirstName, LastName, Email, PhoneNumber)
* **Products** (Id, Name, Description, Price, StockQuantity)
* **Categories** (Id, Name, Description)
* **ProductsCategories** (Id, ProductId, CategoryId)
* **Orders** (Id, UserId, OrderDate, TotalAmount, ShippingAddress)
* **OrderItems** (Id, ProductId, Quantity, Subtotal)
* **Reviews** (Id, ProductId, UserId, Rating, Comment)
* **Wishlists** (Id, UserId)
* **WishlistsProducts** (WishlistId, ProductId)

Създайте **диаграма** на базата данни, за да **визуализирате** **връзките** **между** **таблиците**.

### Пример

A diagram of a product

Description automatically generated

## База данни SocialNetwork

Създайте база данни **SocialNetwork** със следните обекти:

* **Users** (Id, FirstName, LastName, Gender, BirthDate, PhoneNumber)
* **Posts** (Id, UserId, Text, Date, Likes)
* **Comments** (Id, UserId, PostId, Text , Date)
* **Likes** (Id, UserId, PostId, Date)
* **Friends** (UserId1, UserId2)
* **Messages** (Id, SenderId, ReceiverId, Text, Date)

Създайте **диаграма** на базата данни, за да **визуализирате** **връзките** **между** **таблиците**.

### Пример

A screenshot of a computer

Description automatically generated