# Контролно изпитване: Моделиране на данни и SQL JOIN

Тествайте решенията си в **Judge системата**: [Link to Judge]

Състояние на настоящия учебен материал:

A yellow and blue sign with white text

Description automatically generated

## Създайте база данни Sales

С помощта на **SQL заявки** създайте база данни **Sales** със следните обекти:

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

Направете **първичните ключове** (**Id**) **самонарастващи**.

## Извлечете инфромация за продукти от тип електроника

След като създадохте базата данни **Sales**, следва да **вмъкнете** **данни** в таблиците. За тази задача, изпълнете скрипта от **Data.sql**. Той **автоматично** ще въведе необходимите данни, които ще използвате за **следващите** **задачи**.

Извлечете информация за всички **продукти** в категорията "**Electronics**", които имат цена **над 500** лева. **Сортирайте** резултатите по **цена** във **възходящ ред**. Включете **името** на продукта, **цената**, **описанието** на продукта и **името** на **категорията**. **Колоната** за **име** на **категория** трябва да бъде **преименувана** на **Category**.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ProductName** | **Price** | **Description** | **Category** |
| George | 800.00 | Smartphone with high camera resolution | Electronics |
| John | 1500.00 | Powerful laptop with a fast processor | Electronics |

## Продукти с повече от 3 поръчани бройки

Вземете **името**, **цената** и **категорията** на **продуктите**, които са били **поръчани** с **количество** (**Quantity**) **повече** от **3** (в таблицата **OrderItems**) и ги **подредете** по **име** в **азбучен ред**. **Колоната** за **име** на **категория** трябва да бъде **преименувана** на **CategoryName**.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Price** | **CategoryName** |
| Laptop | 1500.00 | Electronics |
| Smartphone | 800.00 | Electronics |
| Smartwatch | 150.00 | Electronics |