# Упражнение: По-сложни съединения и вложени заявки

Тествайте решенията си в **Judge системата**: <https://judge.softuni.org/Contests/Practice/Index/4609#0>

# Част 1 – Заявки към базата данни EmployeeManagement

Отворете **SQL** файла от **ресурсите** с име "**EmployeeManagement.sql**" в **SSMS** и го **изпълнете**. Това ще създаде база данни **EmployeeManagement**, по която ще пишете **заявки** в **следващите няколко задачи**.

## Служители от финансов отдел

Направете заявка, която да извлече **имената** на **всички служители** от таблицата **Employees**, които работят в **отдел** с име "**Finance**".

**Подсказка**: Направете заявка, която да намери **Id** на отдела с име "**Finance**". След това извлечете имената на служителите, чието **DepartmentId** съвпада с това от подзаявката, която написахте.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| George | Smith |
| John | Wills |
| Maria | Doe |
| Emily | Wilson |
| David | Wilson |

## 40-годишни или по-млади служители

Намерете **всички служители** от таблицата **Employees**, които са на **40 години** или по-млади и работят в отдел "**Sales**" или "**Research and Development**".

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **Department** |
| Peter | Johnson | Research and Development |
| Anton | Raichov | Sales |

## Служители с буквата ,,е” в името си

Намерте **първите** **имена**, **годините** и **отдела** на служителите от таблицата **Employees**, които съдържат **буквата** "**e**" в **първото** си **име** и **не** работят в отдел "**Research and Development**".

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FirstName** | **Age** | **Department** |
| George | 23 | Finance |
| Emily | 38 | Finance |

# Част 2 – Заявки към базата данни OrderTracker

Отворете **SQL** файла от **ресурсите** с име "**OrderTracker.sql**" в **SSMS** и го **изпълнете**. Това ще създаде база данни **OrderTracker**, по която ще пишете **заявки** в **следващите няколко задачи**.

## Поръчки

Извлечете информация за **поръчките** в таблицата **Orders**, включващи **името** и **цената** на **продуктите** и **името** на **клиентите**, които са ги поръчали.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **ProductName** | **Price** |
| John | Smith | Phone | 510.99 |
| Jane | Doe | TV | 2115.99 |
| Michael | Johnson | Chair | 12.49 |
| Emily | Brown | Table | 149.99 |
| ... | ... | ... | ... |

## Продукти от тип електроника

Направете заявка, която да извлече информация за **поръчките** в таблицата **Orders,** включващи **продукти** само от **тип Electronics**. Извлечете **името** и **цената** на **продуктите** и **името** на **клиентите**.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **ProductName** | **Price** |
| John | Smith | Phone | 510.99 |
| Jane | Doe | TV | 2115.99 |
| ... | ... | ... | ... |

## Поръчки на потребител с името John

Извлечете всички **продукти** и техните **цени** от таблицата **Products**, които са поръчани от **потребител** с **име** "**John**".

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FirstName** | **Product** | **Price** |
| John | Phone | 510.99 |

## Поръчки на стойност над 1000

Извлечете всички **поръчки** (с **имена** на **продуктите** и **имена** на **потребителите**) от таблицата **Orders**, чиито **цена** на **продукт** е **по-висока от 1000**. Подредете резултатите по **цена** на **продукта**.

### Пример

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OrderId** | **Product** | **FirstName** | **LastName** | **Price** |
| 8 | Refrigerator | George | Williams | 3425.00 |
| 2 | TV | Jane | Doe | 2115.99 |
| ... | ... | ... | ... | ... |

## Най-скъпата поръчка

Извлечете информация за **най-скъпия продукт** от таблицата **Products**, заедно с информация за **поръчката** и **потребителя**, който е направил тази **поръчка**.

**Подсказка**: Използвайте **подзаявка** в **WHERE**, която да намери **максималната цена** на **продуктите** в таблицата **Products**. Това ще ви позволи да намерите **най-скъпия продукт**.

### Пример

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OrderId** | **FirstName** | **LastName** | **Product** | **Price** |
| 8 | George | Williams | Refrigerator | 3425.00 |

## Потребители с повече от една поръчка

Извлечете **всички потребители** от таблицата **Users**, които са направили **повече от една поръчка**.

**Подсказка**: За да намерите **потребителите**, направили **повече** от **една поръчка**, използвайте **съединение** между таблиците **Users** и **Orders** два пъти, като **проверите** за **различни поръчки** от **същия потребител**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Yordan | Ivanov |