# Упражнение: Въведение в SQL

## Намерете цялата информация за служителите

Напишете SQL заявка, за да намерите **цялата информация** за служителите, чиято **длъжност** е „**Sales Representative**“.

### Пример

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **First**  **Name** | **Last**  **Name** | **Middle**  **Name** | **Job Title** | **DeptID** | **Mngr**  **ID** | **HireDate** | **Salary** | **AddressID** |
| 275 | Michael | Blythe | G | Sales Representative | 3 | 268 | … | 23100.00 | 60 |
| 276 | Linda | Mitchell | C | Sales Representative | 3 | 268 | … | 23100.00 | 170 |
| 277 | Jillian | Carson | NULL | Sales Representative | 3 | 268 | … | 23100.00 | 61 |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |

## Извличане на име на месец

Напишете SQL заявка, за да извлечете **id-то** на **поръчката** и **името** на **месеца** на **всяка поръчка** от таблицата **Orders**. Новосъздадената колона трябва да се казва **Month**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **OrderID** | **Month** |
| 1 | June |
| 2 | December |
| 3 | October |
| … | … |

## Съединение на имена на колони

Напишете SQL заявка, за да извлечете **пълното име на работниците** в нова колона с името **FullName**.

### Пример

|  |
| --- |
| **FullName** |
| John Smith |
| Alex Turner |
| Jessica Bennett |
| … |

## Уникални фамилни имена

Напишете SQL заявка, която да извлече **само уникалните стойности** на полето **LastName** от таблицата **Employees**.

### Пример

|  |
| --- |
| **LastName** |
| Gilbert |
| Brown |
| Tamburello |
| … |

## Служители от отдел IT

Напишете SQL заявка, която да извлече само служителите от отдел **IT с първото и фамилното** им **име, отдела** и **заплатата.**

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **Department** | **Salary** |
| Guy | Gilbert | IT | 5000 |
| Kevin | Brown | IT | 6000 |
| Roberto | Tamburello | IT | 5500 |
| … | … | … | … |

## Електрически продукти

Напишете SQL заявка, която да извлече **продуктите** от **категория Electronics** с **цена над 100**.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ProductName** | **Category** | **Price** |
| Smartphone | Electronics | 800 |
| Laptop | Electronics | 1500 |
| Headphones | Electronics | 120 |
| … | … | … |

## Служители с имейл адрес @abv.bg

Напишете SQL заявка, която да извлече **първото име**, **фамилното име** и **имейла на клиентите**, ако **завършва** на **@abv.bg**.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **Email** |
| John | Foster | john@abv.bg |
| James | Brown | james@abv.bg |
| Jessica | Williams | jessica@abv.bg |
| … | … | … |

## Имената на всички служители по заплати в диапазон

Напишете SQL заявка, за да намерите **първото име**, **фамилията** и **длъжността** на всички служители, чиято **заплата** е **в диапазона [20000, 30000].**

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** | **JobTitle** |
| Rob | Walters | Senior Tool Designer |
| Thierry | D'Hers | Tool Designer |
| JoLynn | Dobney | Production Supervisor |
| … | … | … |

## Намерете всички служители без мениджър

Напишете SQL заявка, за да намерите **първите имена** и **фамилиите** на онези служители, които **нямат мениджър**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Ken | Sanchez |
| Svetlin | Nakov |
| … | … |

## Намерете 5-те най-добре платени служители

Напишете SQL заявка, за да намерите **собствени** и **фамилни имена** за **петимата най-добре платени служители**, подредени в **низходящ ред** по **тяхната заплата**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Ken | Sanchez |
| James | Hamilton |
| … | … |

## Намерете всички служители с изключение на маркетинг

Напишете SQL заявка, за да намерите **имената** и **фамилиите** на всички служители, чието **id** **на отдел** е **различно от 4.**

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Guy | Gilbert |
| Roberto | Tamburello |
| Rob | Walters |

## Сортирайте служителите

Напишете SQL заявка, за да **сортирате всички записи** в таблицата **Employees** по следните критерии:

* Първо по **заплата** в **низходящ ред**
* След товапо **име** по **азбучен ред**
* След това по **фамилия** в **низходящ ред**
* След това по **бащино име** по **азбучен ред**

### Пример

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **First**  **Name** | **Last**  **Name** | **Middle**  **Name** | **Job Title** | **DeptID** | **Mngr**  **ID** | **HireDate** | **Salary** | **AddressID** |
| 109 | Ken | Sanchez | J | Chief Executive Officer | 16 | NULL | … | 125500.00 | 177 |
| 148 | James | Hamilton | R | Vice President of Production | 7 | 109 | … | 84100.00 | 158 |
| 273 | Brian | Welcker | S | Vice President of Sales | 3 | 109 | … | 72100.00 | 134 |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |