# Упражнение: Вградени функции (1)

# Част I – Заявки за БД SoftUni

## Намиране имена на служители по име

Напишете SQL заявка, за да извлечете **име** и **фамилия** на всички служители, чиито **малко име започва със** "**SA**"**.**

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Sariya | Harnpadoungsataya |
| Sandra | Reategui Alayo |
| … | … |

## Намиране имена на служители по фамилия

Напишете SQL заявка, за да извлечете име и фамилия на всички служители, чиито **фамилия съдържа** "**ei**"**.**

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Kendall | Keil |
| Christian | Kleinerman |
| … | … |

## Намерете имената на всички служители

Напишете SQL заявка, за да намерите **имената** на всички служители от **отдели** с **ID 3 или 10** и които са **наети** **между 1995 и 2005 включително**.

### Пример

|  |
| --- |
| **FirstName** |
| Deborah |
| Wendy |
| Candy |
| … |

## Намерете всички служители без инженерите

Напишете SQL заявка, за да извлечете **име** и **фамилия** на всички служители, чиято длъжност **не съдържа** "**engineer**".

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Guy | Gilbert |
| Kevin | Brown |
| Rob | Walters |
| … | … |

## Намерете градове с конкретна дължина на името

Напишете SQL заявка, която да намира имена на градове, които са с дължина **5** или **6** символа и ги **подредете** по **азбучен ред**.

### Пример

|  |
| --- |
| **Name** |
| Berlin |
| Duluth |
| Duvall |
| … |

## Намерете градове, започващи с …

Напишете SQL заявка, за да намерите всички градове **започващи** с буквите **M**, **K**, **B** или **E**. Подредете ги по **азбучен ред** на името на града.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **TownID** | **Name** |
| 5 | Bellevue |
| 31 | Berlin |
| 30 | Bordeaux |
| … | … |

## Намерете градове, които не започват с …

Напишете SQL заявка, за да намерите всички градове, които **не започват** с буквите **R, B** или **D**. Подредете ги по азбучен ред на името на града.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **TownID** | **Name** |
| 2 | Calgary |
| 23 | Cambridge |
| 15 | Carnation |
| … | … |

## Създайте изглед Employees Hired After 2000 Year

Напишете SQL заявка, за да създадете изглед **V\_EmployeesHiredAfter2000** с **име и фамилия** на всички служители **назначени след 2000 година.**

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Steven | Selikoff |
| Peter | Krebs |
| Stuart | Munson |
| ... | ... |

## Дължина на фамилия

Напишете SQL заявка, за да извлечете **имената** на всички служители, чиято фамилия е дълга **точно 5 символа.**

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **LastName** |
| Kevin | Brown |
| Terri | Duffy |
| Jo | Brown |
| Diane | Glimp |
| … | … |

## Класиране на служители по заплата

Напишете заявка, която **подрежда** всички служители, като използва **DENSE\_RANK**. Във функцията DENSE\_RANK, служителите трябва да бъдат **разделени** по **заплата** и **подредени** по **EmployeeID**. Трябва да намерите **само** служителите, чиито **заплата** е между 10000 и 50000 и **да ги подредите** по **заплата** в **намаляващ ред**.

### Пример

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EmployeeID** | **FirstName** | **LastName** | **Salary** | **Rank** |
| 268 | Stephen | Jiang | 48100.00 | 1 |
| 284 | Amy | Alberts | 48100.00 | 2 |
| 288 | Syed | Abbas | 48100.00 | 3 |
| … | … | … | … | … |

## Намерете всички служители с ранк 2 \*

Използвайте заявката от **предходната** задача и я **променете**, така че да намерите само служителите, чийто ранк е 2 и отново ги подредете по **заплата (низходящо)**.

### Пример

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EmployeeID** | **FirstName** | **LastName** | **Salary** | **Rank** |
| 284 | Amy | Alberts | 48100.00 | 2 |
| 292 | Martin | Kulov | 48000.00 | 2 |
| 71 | Wendy | Kahn | 43300.00 | 2 |
| … | … | … | … | … |

# Част II – Заявки за БД Geography

## Държави съдържащи ‘A’ 3 или повече пъти

Намерете всички държави, които съдържат буквата 'A' в името си поне 3 пъти (без значение към регистъра), подредени по ISO код. Покажете имената на държавите и ISO кода.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Country Name** | **ISO Code** |
| Afghanistan | AFG |
| Albania | ALB |
| … | … |

## Микс от имена на върхове и реки

Комбинирайте всички имена на върхове имената на реките, така че **последната буква** от всяко **име на връх** в същото като **първата буква** от съответното **име на река**. Покажете имената на върховете, наа реките и получената смесица (с малки букви). **Сортирайте** резултатите **по** **получената смесица от имена**.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PeakName** | **RiverName** | **Mix** |
| Aconcagua | Amazon | aconcaguamazon |
| Aconcagua | Amur | aconcaguamur |
| Banski Suhodol | Lena | banski suhodolena |
| … | … | … |