# Контролно изпитване: Основи на SQL

Тествайте решенията си в **Judge системата**: <https://judge.softuni.org/Contests/Practice/Index/4617#0>

Състояние на настоящия учебен материал:

A yellow and blue sign with white text

Description automatically generated

## Попълване на данни в таблица

Създайте база данни с името "**Users**", като изпълните SQL скрипта от файла UsersDatabase.sql.

Добавете потребители в таблицата със следните данни:

* Потребител **1**:
  + Потребителско име: **Ivan**
  + Имейл: [**ivan@abv.bg**](mailto:ivan@abv.bg)
  + Години: **23**
* Потребител **2**:
  + Потребителско име: **Alex**
  + Имейл: **[alex@gmail.com](mailto:alex@gmail.com)**
  + Години: **18**
* Потребител **3**:
  + Потребителско име: **Yordan**
  + Имейл: **[dani@gmail.com](mailto:dani@gmail.com)**
  + Години: **35**
* Потребител **4**:
  + Потребителско име: **Anton**
  + Имейл: **[anton@abv.bg](mailto:anton@abv.bg)**
  + Години: **48**
* Потребител **5**:
  + Потребителско име: **Sani**
  + Имейл: **[sani@gmail.com](mailto:sani@gmail.com)**
  + Години: **27**

Изпълнете следната заявка:

|  |
| --- |
| SELECT AVG(Age) from Users |

Изпратете **заявката** в **Judge**.

## Извличане на топ 3 най-възрастни потребители

С помощта на **SQL заявка** извлечете **потребителското име**, **годините** и **имейла** на **всички** потребители от таблицата **Users**, като ги сортирате по **години** в **низходящ ред**. Селектирайте **само първите 3** записа.

Изпратете за проверка в Judge **кода на вашата SQL заявка**, която извежда правилния резултат.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Username** | **Age** | **Email** |
| Anton | 48 | anton@abv.bg |
| Yordan | 35 | dani@gmail.com |
| Sani | 27 | sani@gmail.com |

## Потребители от Gmail

Напишете **SQL** **заявка**, която да извлече **потребителите** от таблицата **Users** с **имейл**, завършващ на "**gmail.com**". **Сортирайте** резултатите по **години** в **низходящ ред**. Вземете само **имейла** и **годините**.

Изпратете за проверка в Judge **кода на вашата SQL заявка**, която извежда правилния резултат.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Email** | **Age** |
| dani@gmail.com | 35 |
| sani@gmail.com | 27 |
| alex@gmail.com | 18 |

## Потребители на поне 28 години

Използвайте **SQL заявка**, която да извлече **потребителското име** и **годините** на всички **потребители** от таблицата **Users**, които имат **навършени** **28** **години**. Подредете записите по **потребителско** **име** в **азбучен** **ред**.

Изпратете за проверка в Judge **кода на вашата SQL заявка**, която извежда правилния резултат.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Username** | **Age** |
| Anton | 48 |
| Yordan | 35 |

## Вмъкване на запис

Напишете SQL команда, която **вмъква** нов запис в таблицата **Users** със следните данни:

* Потребителско име: **Simeon**
* Имейл: [**moni@softuni.bg**](mailto:moni@softuni.bg)
* Години: **29**

Веднага след тази команда напишете втора команда, която селектира всички **потребители**, подредени по **потребителско** **име** в **низходящ ред**.

Изпратете **двете SQL команди** за проверка в **Judge**.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Username** | **Email** | **Age** |
| 3 | Yordan | dani@gmail.com | 35 |
| 6 | Simeon | moni@softuni.bg | 29 |
| 5 | Sani | sani@gmail.com | 27 |
| 1 | Ivan | ivan@abv.bg | 23 |
| … | … | … | … |

## Промяна на записи

Напишете SQL команда, която **променя** **имейла** на потребителя от таблицата **Users** с **име** "**Ivan**" на "**ivan@softuni.bg**".

Напишете втора SQL команда, която променя **годините** на потребителя с **име** "**Alex**" на **28**.

Веднага след тази команда напишете трета команда, която **селектира** **всички потребители**.

Изпратете **трите SQL команди** за проверка в **Judge**.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Username | Email | Age |
| 1 | Ivan | ivan@softuni.bg | 23 |
| 2 | Alex | alex@gmail.com | 28 |
| 3 | Yordan | dani@gmail.com | 35 |
| 4 | Anton | anton@abv.bg | 48 |
| 5 | Sani | sani@gmail.com | 27 |
| … | … | … | … |

## Изтриване на записи

Напишете SQL команда, която **изтрива** всеки потребител от таблицата **Users**, чийто **имейл** завършва на "**@softuni.bg**".

Веднага след тази команда напишете втора команда, която **селектира всички потребители**.

Изпратете **двете SQL команди** за проверка в Judge.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Username** | **Email** | **Age** |
| 2 | Alex | alex@gmail.com | 28 |
| 3 | Yordan | dani@gmail.com | 35 |
| 4 | Anton | anton@abv.bg | 48 |
| 5 | Sani | sani@gmail.com | 27 |