# Упражнение: Системи за управление на бази данни

## Прости SQL заявки

Отворете самоучителя от следния линк: <https://www.w3schools.com/sql/>

Отваря се сайт, в който можете да се запознаете с езика SQL. Направете упражнението по-долу.

### Насоки

Щом отворите **линка** ще видите следната **страница**:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Имате написана **заявка**, която извлича **всички клиенти** от таблицата "**Customers**". Натиснете бутона [**Try it Yourself »**], за да **започнете**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Натиснете [**Run SQL »**], за да **изпълните** **заявката**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

В **резултата** се показват всички **записи** на **клиенти**, които **съществуват** в таблицатга "**Customers**":

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Върнете се на **предишната** страница. Отивайки **по-надолу**, ще забележите **упражнения за SQL**. Натиснете бутона [**Start the Exercise**].

A screenshot of a computer

Description automatically generated

В **първата** задача се изисква да се попълни **липсващата дума**, за да се изпълни **заявката**, която извлича всички **служители** от таблицата "**Customers**".

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ако натиснете бутона [**Show Answer**], ще получите **подсказка** за задачата:

A black rectangle with white text

Description automatically generatedA close up of a text

Description automatically generated

Щом попълните **празното място** с думата **SELECT** (избира **колони** от **зададената таблица**), натиснете бутона [**Submit Answer >**].

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A close-up of a text

Description automatically generated

Изберете [**Next >**].

За **втората** задача имате **три** полета за попълване. Трябва да **извлечете** колоната **City** от таблицата "**Customers**".

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Подобно** на предишната задача, трябва да използваме **SELECT**, за да **изберем** **колони** от **таблицата**.

A close-up of a white rectangle

Description automatically generated

Преди въведохме знака "**\***", който указва, че избираме **ВСИЧКИ** **колони** от **таблицата**. Сега искаме да изберем **само** колоната **City**:

A black and white logo

Description automatically generated

Натискаме [**Submit Answer >**] и се появява съобщение за **правилен отговор**. Натискаме [**Next >**].

A close-up of a text

Description automatically generated

**Трета** задача изисква да изберете **всички уникални** записи от таблицата "**Customers**". За това трябва да използвате ключовата дума **DISTINCT**, която служи за **премахване** на **дубликати** при **резултата** на **заявката**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Опитайте се да решите задачата **сами**. Ако се **затрудните**, можете да си **послужите** с бутона [**Show Answer**]:

A black rectangle with white text

Description automatically generated

Това бяха всички задачи за **SQL SELECT**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

В сайта са **предоставени** **задачи** и за **други теми**, но ще научим **повече** за тях в **следващите уроци**:

A screenshot of a phone

Description automatically generated

### Създаване на база данни и вмъкване на записи

За **следващите задачи** е необходимо да използвате **SSMS** и да изпълните **SQL скрипта** от файла **TravelCompany.sql**.

## Информация за клиенти

Изведете всички **имена** и **електронни пощи** на **клиентите**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **Email** |
| John | john.doe@example.com |
| Jane | jane.smith@example.com |
| … | … |

## Пълно име на клиенти

Изберет **името** и **фамилията** на **всички клиенти** в **новосъздадена** **колона** с името "**Full Name**".

### Пример

|  |
| --- |
| **FullName** |
| John Doe |
| Jane Smith |
| … |

## Клиенти, започващи с J

### Намерете всички клиенти, чиито имена започват с буквата 'J'. Вземете първото им име и телефона.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **FirstName** | **Email** |
| John | 555-0101 |
| Jane | 555-0102 |

## Подредба на резултатите

### Изведете всички клиенти, подредени по фамилия във възходящ ред. Вземете колоните CustomerID, FirstName и LastName.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CustomerID** | **FirstName** | **LastName** |
| 6 | David | Brown |
| 7 | Emma | Davis |
| … | … | … |