



## Упражнения: SELECT & UPDATE

### Задача 0. Разглеждане на Базата от Данни

Изтеглете и се запознайте със БД **softuni**, **diablo** и **geography**, схемите и таблиците на БД. Ще ги използвате в това и следващите упражнения за да напишете заявките.

### Part I. Заявки към БД SoftUni

#### Задача 1. Намерете цялата информация за отделите

Напишете SQL заявка, за да намерите цялата налична информация за отделите. Изпратете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

##### Пример

department_id	name	manager_id
1	Engineering	12
2	Tool Design	4
3	Sales	273
...	...	...

#### Задача 2. Намерете всички имена на отдели

Напишете SQL заявка, за да намерите всички имена на отдел. Изпратете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

##### Пример

name
Engineering
Tool Design
Sales
...

#### Задача 3. Намерете заплатата на всеки служител

Напишете SQL заявка, която намира собственото име, фамилното име и заплатата на всеки служител. Изпратете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

##### Пример

first_name	last_name	salary
Guy	Gilbert	12500.00
Kevin	Brown	13500.00
Roberto	Tamburello	43300.00
...	...	...

#### Задача 4. Намерете пълното име на всеки служител

Напишете SQL заявка, която намира личното, бащино и фамилното име на всеки служител. Изпратете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

##### Пример

first_name	middle_name	last_name
------------	-------------	-----------



Guy	R	Gilbert
Kevin	F	Brown
Roberto	NULL	Tamburello
...	...	...

### Задача 5. Намерете имейл адреса на всеки служител

Напишете SQL заявка, която намира имейл адреса на всеки служител. (от неговото собствено и фамилно име). приемете, че имейл домейна е softuni.bg. Имейлите трябва да изглеждат като "John.Doe@softuni.bg". Резултатната колона трябва да бъде наречена "full\_email\_address". Изправете вашите заявки като Подготвие БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

full_email_address
Guy.Gilbert@softuni.bg
Kevin.Brown@softuni.bg
Roberto.Tamburello@softuni.bg
...

### Задача 6. Намерете всички различни работни заплати

Напишете SQL заявка, за да намерите всичките различни работни заплати. Покажи само заплатите. Изправете вашите заявки като Подготвие БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

Salary
9000.00
9300.00
9500.00
...

### Задача 7. Намерете цялата информация за служители

Напишете SQL заявка, за да намерите цялата информация за служителите, чиято длъжност е "Търговски представител" (Sales Representative). Изправете вашите заявки като Подготвие БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

id	First Name	Last Name	Middle Name	Job Title	Dept ID	Mngr ID	Hire Date	salary	address_id
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
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

### Задача 8. Намерете имената на всички служители със заплата в диапазон

Напишете SQL заявка, която намира личното име, фамилно име и длъжност на всички служители, чиято заплата е в диапазона [20000, 30000]. Изправете вашите заявки като Подготвие БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)



### Пример

first_name	last_name	JobTitle
Rob	Walters	Senior Tool Designer
Thierry	D'Hers	Tool Designer
JoLynn	Dobney	Production Supervisor
...	...	...

### Задача 9. Намерете имената на всички служители

Напишете SQL заявка, която намира пълното име на всички служители, чиято заплата е 25000, 14000, 12500 или 23600. Пълното име е комбинация от личното, бащино и фамилното име (разделени с единичен интервал) и те трябва да бъдат в една колона, наречена "Пълно име" "Full Name". Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

### Пример

full_name
Guy R Gilbert
Thierry B D'Hers
JoLynn M Dobney

### Задача 10. Намерете всички служители без мениджър

Напишете SQL заявка да намери собствено и фамилно име за тези служители, които не са мениджъри. Представят отчети вашата заявка като подготвят DB & изпълните заявките. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

### Пример

first_name	last_name
Ken	Sanchez
Svetlin	Nakov
...	...

### Задача 11. Намерете всички служители със заплата повече от 50000

Напишете SQL заявка, която намира собственото име, фамилното име и заплатата на тези служители, които имат заплата повече от 50000. Подоредете ги в намаляващ ред от заплата. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

### Пример

first_name	last_name	salary
Ken	Sanchez	125500.00
James	Hamilton	84100.00
...	...	...

### Задача 12. Намете 5 най-добре платени служителя

Напишете SQL заявка, която намира собственото и фамилното име на 5 най-добре платени служители, подредени в низходящ ред по заплата Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

### Пример

first_name	last_name
Ken	Sanchez



James	Hamilton
...	...

### Задача 13. Намерете всички служители, които не са от отдел Marketing

Напишете SQL заявка, която намира собственото и фамилното име на всички служители чиито номер на отдел е различен от 4. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries)

Пример

first_name	last_name
Guy	Gilbert
Roberto	Tamburello
Rob	Walters

### Задача 14. Различни длъжности

Напишете SQL заявка, която намира всички различни длъжности. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

Job_title
Accountant
Accounts Manager
Accounts Payable Specialist
...

### Задача 15. Намерете първите 10 започнати проекти

Напишете SQL заявка, която намира първите 10 започнати проекти. Изберете цялата информация за тях и ги подредете по начална дата, след това по име. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

id	Name	Description	start_date	end_date
6	HL Road Frame	Research, design and development of HL Road ...	1998-05-02 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
2	Cycling Cap	Research, design and development of C...	2001-06-01 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
5	HL Mountain Frame	Research, design and development of HL M...	2001-06-01 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
...	...	...	...	...

### Задача 16. Последните 7 наети служители

Напишете SQL заявка, която намира последните 7 наети служители. Изберете техните собствени имена, фамилни имена и датата им на наемане. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

first_name	last_name	hire_date
Rachel	Valdez	2005-07-01 00:00:00
Lynn	Tsoflias	2005-07-01 00:00:00
Syed	Abbas	2005-04-15 00:00:00
...	...	...



## Задача 17. Увеличаване на заплати

Напишете SQL заявка за увеличаване на заплатите на всички служители, които са в отделите Engineering, Tool Design, Marketing или Information Services с 12 %. След това изберете колоната със заплатите от таблицата Employees. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

Salary
12500.00
15120.00
48496.00
33376.00
...

## Part II – Заявки към БД Geography

### Задача 1. Всички планински върхове

Показване на всички планински върхове в азбучен ред. . Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

peak_name
Aconcagua
Banski Suhodol
Batashki Snezhnik
...

### Задача 2. Най-големи по население страни

Намерете 30 най-големи по население страни в Европа. Покажете името на страната и населението. Сортирайте резултатите по население (от най-големите до най-малката), след това по страна по азбучен ред.. Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

country_name	population
Russia	140702000
Germany	81802257
France	64768389
...	...

### Задача 3. Страни и валута (Euro / Not Euro)

Намерете всички страни заедно с информация за своята валута. Покажете името на страната, код на страната и информация за валутата ѝ: "Euro" или "Not euro". Сортирайте резултатите по име на страната по азбучен ред. . Изправете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

country_name	country_code	currency
Afghanistan	AF	Not Euro
Aland	AX	Euro
Albania	AL	Not Euro
...	...	...



## Part III – Заявки към БД Diablo

### Задача 1. Всички символи Diablo

Изведете всички символи в азбучен ред . Изпратете вашите заявки като Подгответе БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

name
Amazon
Assassin
Barbarian
...