# 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 Подготвите 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 Подготвите БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

|  |
| --- |
| name |
| Engineering |
| Tool Design |
| Sales |
| … |

## Задача 3. Намерете заплатата на всеки служител

Напишете SQL заявка, която намера собственото име, фамилното име и заплата на всеки служител. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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, бащиното и фамилното име на всеки служител. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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". Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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 ). Изпратете вашите заявки като Подготвите БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | First  Name | Last  Name | Middle  Name | Job Title | DeptID | Mngr  ID | HireDate | 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]. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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, бащиното и фамилното име (разделени с единичен интервал) и те трябва да бъдат в една колона, наречена "Пълно име" “Full Name”. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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 заявки. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Подредете ги в намаляващ ред от заплата. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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 Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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 Emmployees. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. . Изпратете вашите заявки като Подготвите 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.. Изпратете вашите заявки като Подготвите 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. . Изпратете вашите заявки като Подготвите БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.).

Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| country\_name | country\_code | currency |
| Afghanistan | AF | Not Euro |
| Åland | 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 Подготвите БД & изпълните заявките (Prepare DB & run queries.)

Пример

|  |
| --- |
| name |
| Amazon |
| Assassin |
| Barbarian |
| … |