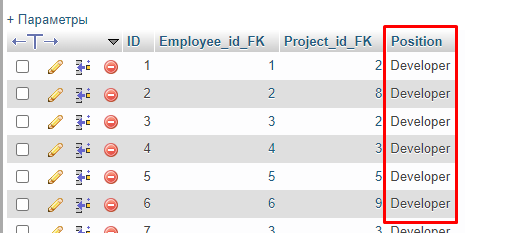
DB Company1:

1. Добавить в таблицу Works\_on столбец Position и определить для него допустимые значения ролей (и дефолтное значение для столбца), которые сотрудник может занимать на проекте. Здесь должны обязательно быть роли: Developer, Tester, Analyst, Accountant + несколько ваших ролей;

ALTER table Works\_on add (Position SET ('Developer', 'Tester', 'Analyst', 'Accountan', 'Product', 'Project') default 'Developer');

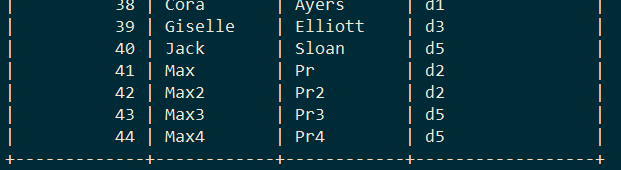
Или

ALTER table Works\_on add (Position ENUM ('Developer', 'Tester', 'Analyst', 'Accountan', 'Product', 'Project') default 'Developer');



2. Добавить в таблицу employees 2-х работников офиса d2 и 2-х работников офиса d5;

Insert into Employees (First\_name, Last\_name, Department\_id\_FK) values ('Max1', 'Pr1', 'd2'), ('Max2', 'Pr2', 'd2'), ('Max3', 'Pr3', 'd5') , ('Max4', 'Pr4', 'd5');



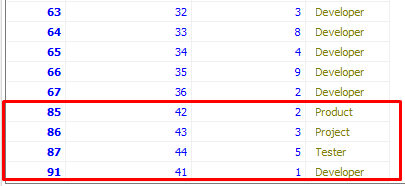
3. Добавить работников созданных в п2 на любой проект с различными ролями, одному из них определить дефолтную роль;

Insert into Works\_on (Employee\_id\_FK, Project\_id\_FK, Position ) VALUES ('42', '2', 'Product'), ('43', '3', 'Project') , ('44', '5', 'Tester' );

Insert into Works\_on (Employee\_id\_FK, Project\_id\_FK) VALUES ('41', '1');

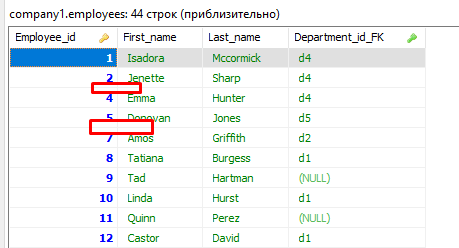
Или

Insert into Works\_on (Employee\_id\_FK, Project\_id\_FK, Position ) VALUES ('42', '2', 'Product'), ('43', '3', 'Project') , ('44', '5', 'Tester' ), (‘41’, ‘1’, DEFAULT)



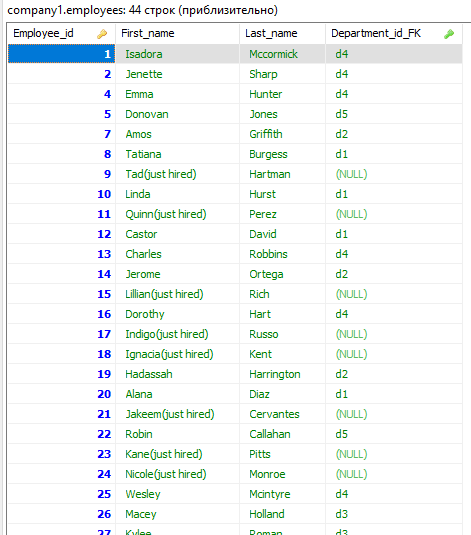
4. Удалить работников, у которых в имени (First\_name) 2 и 3 буквами идут “h” и “e” соответственно;

**Delete** **FROM** Employees **where** first\_name **LIKE** '\_he%';



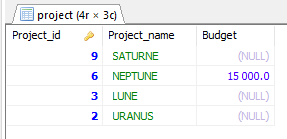
5. Добавить к имени работников, которые не работают в каком-либо отделе, фразу в скобках «(just hired)»;

**Update** employees **SET** First\_name=**concat**(First\_name, '(just hired)') **where** department\_id\_FK **IS** **NULL**;



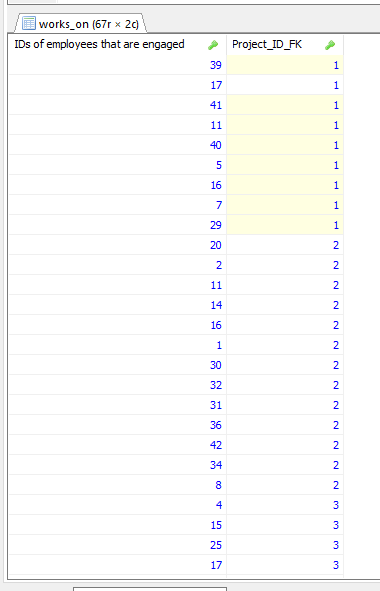
6. Создать запрос, который выбирает одновременно проекты без бюджета и с бюджетом менее 50 000 и выводит их в обратном порядке по идентификатору проекта;

**SELECT** \* **FROM** project **WHERE** budget **IS** **NULL** **OR** budget<=50000 **ORDER** **BY** Project\_id **DESC**;



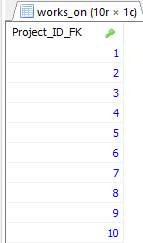
7. Создать запрос, который выводит “IDs of employees that are engaged” всех работников (использовать псевдоним), которые привлечены к работе на проектах и ID проекта, на котором они работают. Данные должны быть отсортированы по ID проекта;

**SELECT** Employee\_ID\_FK **AS** 'IDs of employees that are engaged', Project\_ID\_FK **FROM** works\_on **ORDER** **BY** Project\_ID\_FK;



8. Создать запрос, который выводит ID проектов, на которых есть работники в ролях Tester, Developer, Analyst, Accountant. Дубликаты не должны выводиться;

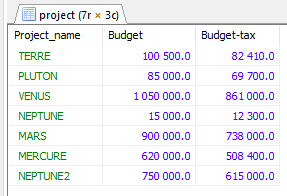
**SELECT** **DISTINCT** Project\_ID\_FK **FROM** works\_on **WHERE** **POSITION** **IN** ('Developer', 'Tester', 'Analyst', 'Accountan');



9. Создать запрос, который выводит название проекта, его бюджет и бюджет с вычетом налога в 18% от его суммы. Проекты с незапланированным бюджетом (NULL) не должны быть отображены;

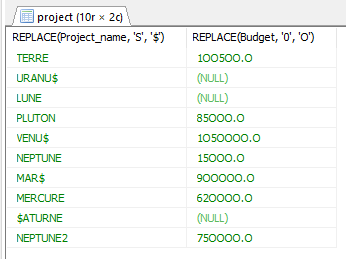
1. **SELECT** Project\_name, Budget, budget\*0.82 **AS** 'Budget-tax' **FROM** project **WHERE** budget **IS** **NOT** **NULL**;

(Или budget != ‘Null’)



10. Создать запрос, который выводит проекты, заменяя все буквы «S» в названии знаком «$», а нули в бюджете заменить на букву “O”;

1. **SELECT** **REPLACE**(Project\_name, 'S', '$'), **REPLACE**(Budget, '0', 'O') **FROM** project



11. Создать запрос, который выводит название и бюджет проекта, бюджет которого при умножении на число π с округлением до 2 символов после запятой равен 1947787.45.

**SELECT** Project\_name, Budget **FROM** project **WHERE** **Round**(budget\***PI**(),2)=1947787.45;

