8) Создать индексы для таблиц (для которых это целесообразно), аргументировав выбор поля, по которому будет создан индекс.

-- 8 --

**create** **index** "pm.used\_language"

**on** pm.used\_systems(main\_language)

**create** **index** "pm.deadline"

**on** pm.project\_deadlines(deadline\_date)

pm.used\_languages – создан для быстрого обращения к проектам, которые зависят и написаны от одного конкретного языка программирования. Будет использоваться для быстроты поиска проектов, в которые может подать заявку на работу определенный участник Project Manager

pm.deadlin – создан для быстрого нахождения и контроля дедлайнов по определенным проектам

9) Подготовить не менее 6 представлений

**create** **view** pm.project\_manager\_users **as**

(**select** pm.**user**.user\_name **from** pm.**user**

**order** **by** user\_name)

**create** **view** pm.project\_and\_status **as**

(**select** pm.project.project\_name, **case**

**when** pm.project.project\_status = 0 **then** 'builded' **when** pm.project.project\_status = 1 **then** 'developing'

**when** pm.project.project\_status = 2 **then** 'done' **when** pm.project.project\_status = 3 **then** 'freezed'

**when** pm.project.project\_status = 4 **then** 'canceled' **else** 'status null' **end** **as** status **from** pm.project

**order** **by** project\_name)

**create** **view** pm.project\_and\_dealines **as**

(**select** pm.project.project\_name, n pm.project\_deadlines.deadline\_date **from** pm.project

**inner** **join** pm.project\_deadlines **on** (pm.project.project\_id = pm.project\_deadlines.project\_id))

**create** **view** pm.project\_and\_user **as**

(**select** pm.**user**.user\_name **as** **user**, pm.project.project\_name **as** project **from** pm.**user**

**inner** **join** pm.project\_user **on** (pm.**user**.user\_id = pm.project\_user.user\_id)

**inner** **join** pm.project **on** (pm.project.project\_id = pm.project\_user.project\_id))

**create** **view** pm.teams\_and\_projects **as**

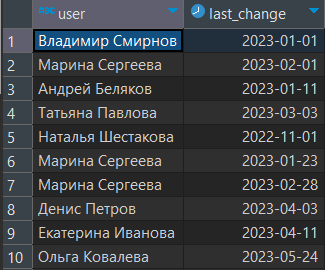
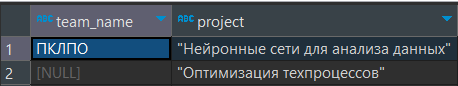
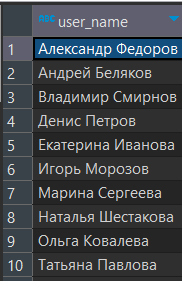
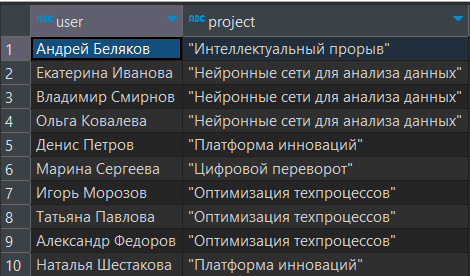
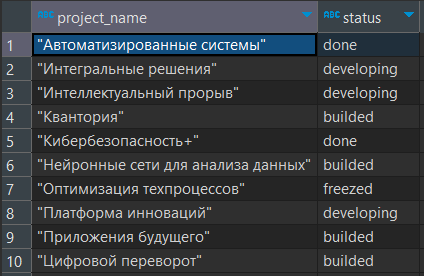
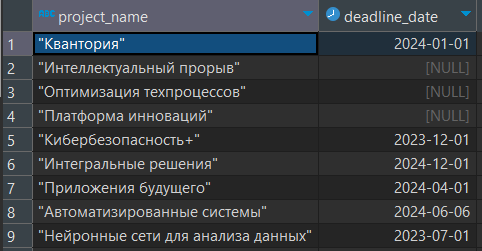
(**select** pm.users\_team.cmd\_name **as** team\_name, pm.project.project\_name **as** project **from** pm.users\_team

**inner** **join** pm.project **on** (pm.users\_team.project\_id = pm.project.project\_id))

**create** **view** pm.users\_last\_activity **as**

(**select** pm.**user**.user\_name **as** **user**, pm.project\_changes.last\_chng\_time **as** last\_change **from** pm.**user**

**inner** **join** pm.project\_changes **on** (pm.**user**.user\_id = pm.project\_changes.user\_id))



10) Создать не менее 2 хранимых процедур/функций

**create** **procedure** pm.new\_change (id\_of\_user **int**, name\_of\_project **varchar**) **as** **$$**

**update** pm.project\_changes

**set** last\_chng\_time = **current\_date** , user\_id = id\_of\_user

**where** project\_id = (**select** pm.project.project\_id **from** pm.project **where** project\_name = name\_of\_project);

**$$** **language** **sql**

**create** **procedure** pm.new\_team\_member (id\_of\_user **int**, id\_of\_team **int**) **as** **$$**

**update** pm.users\_team

**set** users\_cnt = users\_cnt + 1

**where** cmd\_id = id\_of\_team;

**update** pm.**user**

**set** cmd\_id = id\_of\_team

**where** user\_id = id\_of\_user;

**$$** **language** **sql**