Nasipov Adil Работа по SQL **Задача №1** (Dbeaver)

**Select** \* **From** Employee *e*

**Where** Firstname **Like** **"A%"**

**select** \* **from** Employee *e*

**where** title **like** 'sales%'

**select** \* **from** Employee *e*

**where** email **like** '%.com%'

**Select** \* **from** Employee *e*

**where** employeeID **Between** 1 **and** 10

**select** \* **from** Employee *e*

**where** employeeid **between** 2 **and** 6

**select** \* **from** Employee *e*

**where** EmployeeId **between** 20 **and** 30

**insert** **into** Employee (lastname,firstname,title,reportsto,address)

**values** ('Adil','Nasipov','Testit','10','URL')

**delete** **from** Employee

**where** employeeID = 5

**insert** **into** Employee (firstname,lastname,email)

**values** ('john','DOE','johndoe@example.com')

**select** firstname,lastname

**from** Employee *e* **where** firstname **like** '%a%' **and** lastname **like** '%a%'

**select** firstname,lastname,email

**from** Employee *e* **where** firstname **like** '%A%' **and** email **like** '%com%'

**SQL: Lesson Practice**

Использование операторов LIKE:

• 1) Выбрать имена всех сотрудников, имя которых начинается на гласную букву.

• 2) Выбрать идентификаторы всех отделов, у которых описание начинается с ’Sales’.

• 3)Выбрать всех сотрудников, у которых адрес электронной почты заканчивается на ‘.com’.Агрегационные функции (SUM, MIN, MAX, COUNT):

•4) Выбрать общее количество сотрудников.Операторы BETWEEN, IN:

• 5) Выбрать всех сотрудников с идентификаторами между 1 и 10.

• 6) Выбрать всех сотрудников с подчинением сотрудников с идентификаторами 2, 6.

• 7) Выбрать всех сотрудников, у которых идентификатор находится в диапазоне от 20 до 30.

• 8) Добавить нового сотрудника в таблицу Employee.

• 9) Удалить сотрудника с идентификатором 2.

• 10) Добавить нового сотрудника с именем 'John Doe' и адресом электронной почты 'johndoe@example.com' в таблицу Employee. Выборка данных, вычисляемые столбцы, логические функции, математические функции:

• 11) Вернуть имена всех сотрудников, у которых есть буква 'a' в их имени.Условные операторы AND, OR, NOT:

• 12) Выбрать всех сотрудников, у которых имя начинается на 'A' и адрес электронной почты содержит 'gmail'.

**Nasipov Adil**

• 1) Выбрать имена всех сотрудников, имя которых начинается на гласную букву.

**Select** \* **From** Employee *e*

**Where** Firstname **Like** **"A%"**

• 2) Выбрать идентификаторы всех отделов, у которых описание начинается с ’Sales’.

**select** \* **from** Employee *e*

**where** title **like** 'sales%'

• 3)Выбрать всех сотрудников, у которых адрес электронной почты заканчивается на ‘.com’.Агрегационные функции (SUM, MIN, MAX, COUNT):

**select** \* **from** Employee *e*

**where** email **like** '%.com%'

•4) Выбрать общее количество сотрудников.Операторы BETWEEN, IN: .

**SELECT** **COUNT**(\*) **AS** *total\_employees*

**FROM** Employee;

• 5) Выбрать всех сотрудников с идентификаторами между 1 и 10.

**Select** \* **from** Employee *e*

**where** employeeID **Between** 1 **and** 10

• 6) Выбрать всех сотрудников с подчинением сотрудников с идентификаторами 2, 6.

**select** \* **from** Employee *e*

**where** employeeid **between** 2 **and** 6

• 7) Выбрать всех сотрудников, у которых идентификатор находится в диапазоне от 20 до 30.

**select** \* **from** Employee *e*

**where** EmployeeId **between** 20 **and** 30

• 8) Добавить нового сотрудника в таблицу Employee.

**insert** **into** Employee (lastname,firstname,title,reportsto,address)

**values** ('Adil','Nasipov','Testit','10','URL')

• 9) Удалить сотрудника с идентификатором 2.

**delete** **from** Employee

**where** employeeID = 5

• 10) Добавить нового сотрудника с именем 'John Doe' и адресом электронной почты 'johndoe@example.com' в таблицу Employee. Выборка данных, вычисляемые столбцы, логические функции, математические функции:

**insert** **into** Employee (firstname,lastname,email)

**values** ('john','DOE','johndoe@example.com')

• 11) Вернуть имена всех сотрудников, у которых есть буква 'a' в их имени. Условные операторы AND, OR, NOT:

**select** firstname,lastname

**from** Employee *e* **where** firstname **like** '%a%' **and** lastname **like** '%a%'

• 12) Выбрать всех сотрудников, у которых имя начинается на 'A' и адрес электронной почты содержит 'gmail'.

**select** firstname,lastname,email

**from** Employee *e* **where** firstname **like** '%A%' **and** email **like** '%com%'

Nasipov Adil Работа по SQL **Задача №2** (Dbeaver)

1)-**Задание:** Вывести имена сотрудников и их подчиненных. Отобразить только тех сотрудников, у которых есть подчиненные.

**SELECT** *m*.FirstName, *m*.LastName **AS** *Manager*, *e*.FirstName, *e*.LastName **AS** *Employee*

**FROM** Employee *e*

**JOIN** Employee *m* **ON** *e*.ReportsTo = *m*.EmployeeId

**ORDER** **BY** *Manager*;

2)-**Задание:** Получить список треков и их продолжительность для каждого жанра.

**SELECT** *g*.Name **AS** *Genre*,

*t*.Name **AS** *Track*,

*t*.Milliseconds / 60000 **AS** *'DurationMinutes'*

**FROM** Track *t*

**JOIN** Genre *g* **ON** *t*.GenreId = *g*.GenreId;

**3)-Задание:** Вывести информацию о треках, включая имена исполнителей, где продажи трека превышают 1000 копий.

**Select** *t*.Name **As** *TrackName*, Ar.Name **As** *ARname*, **Sum** (*il*.Quantity) **As** *Total* **From** InvoiceLine *il*

**join** Track *t* **ON** *il*.trackid = *t*.TrackId

**join** album *al* **ON** *t*.AlbumId = *al*.AlbumId

**JOIN** artist *ar* **ON** *al*.ArtistId = *al*.AlbumId

**HAVING** **SUM** (*il*.quantity) > 1000

4)-**Задание:** Получить общее количество заказов и общую сумму продаж для каждого клиента. Отсортировать по общей сумме продаж в убывающем порядке.

**SELECT** *c*.FirstName, *c*.LastName **AS** *Customer*, **COUNT**(*i*.InvoiceId) **AS** *TotalOrders*,

**SUM**(*i*.Total) **AS** *TotalSpent*

**FROM** Invoice *i*

**JOIN** Customer *c* **ON** *i*.CustomerId = *c*.CustomerId

**GROUP** **BY** *c*.CustomerId

**ORDER** **BY** *TotalSpent* **DESC**;

**5)-Задание:** Извлечь список всех сотрудников и количество клиентов, с которыми они связаны как ответственные за поддержку.

**SELECT** *e*.FirstName, *e*.LastName, **COUNT**(*c*.CustomerId) **AS** *Clients*

**FROM** Employee *e*

**JOIN** Customer *c* **ON** *e*.EmployeeId = *c*.SupportRepId

**GROUP** **BY** *e*.EmployeeId;

6)-**Задание:** Вывести все жанры и количество треков в каждом жанре. Отобразить только те жанры, в которых есть более 50 треков.

**SELECT** *g*.Name **AS** *Genre*,**COUNT**(*t*.TrackId) **AS** *Trackcount*

**FROM** Track *t*

**JOIN** Genre *g* **ON** *t*.GenreId = *g*.GenreId

**GROUP** **BY** *g*.GenreId

**HAVING** **COUNT**(*t*.TrackId) > 50;

7)-**Задание:** Получить список клиентов и общее количество потраченных ими денег на музыку. Отсортировать по общей сумме покупок в убывающем порядке.

**SELECT** *c*.FirstName, *c*.LastName **AS** *Customer*,**SUM**(*i*.Total) **AS** *quantity*

**FROM** Invoice *i*

**JOIN** Customer *c* **ON** *i*.CustomerId = *c*.CustomerId

**GROUP** **BY** *c*.CustomerId

**ORDER** **BY** *quantity* **DESC**;

8)-**Задание:** Вывести названия плейлистов и количество треков в каждом плейлисте. Отобразить только плейлисты, в которых есть хотя бы 20 треков.

**SELECT** *p*.Name **AS** *Playlist*,**COUNT** (*pt*.TrackId) **AS** *TrackCount*

**FROM** Playlist *p*

**JOIN** PlaylistTrack *pt* **ON** *p*.PlaylistId = *pt*.PlaylistId

**GROUP** **BY** *p*.PlaylistId

**HAVING** *TrackCount* >= 20;

9)-**Задание:** Получить список всех треков, у которых нет соответствующего альбома.

**SELECT** *t*.Name **AS** *Track*

**FROM** Track *t*

**JOIN** Album *a* **ON** *t*.AlbumId = *a*.AlbumId

**WHERE** a.AlbumId поговорим на суппорте Темирлан

**SELECT** *t*.Name **AS** *Track*

**FROM** Track *t*

**JOIN** Album *a* **ON** *t*.AlbumId = *a*.AlbumId

**WHERE** *a*.AlbumId **is** **NULL**