

Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

Практическая работа № 8
Тема: «Replication администрирование»

Выполнил студент ТП-191: Эльмукова О. Г.

Руководитель: Босенко Т. М.

Москва

2022

1. Создать несколько БД (2 одинаковые базы данных под разными псевдонимами);

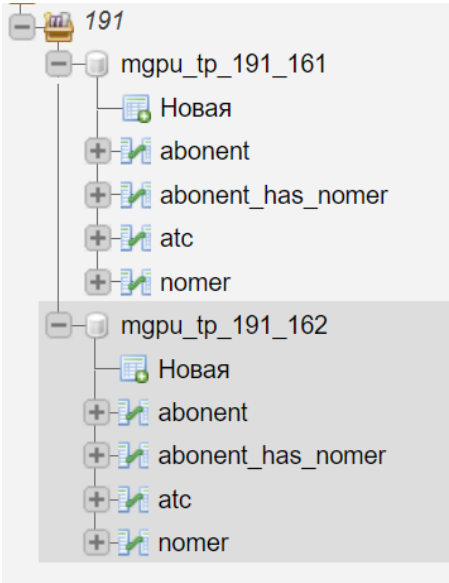


Рисунок 1. БД

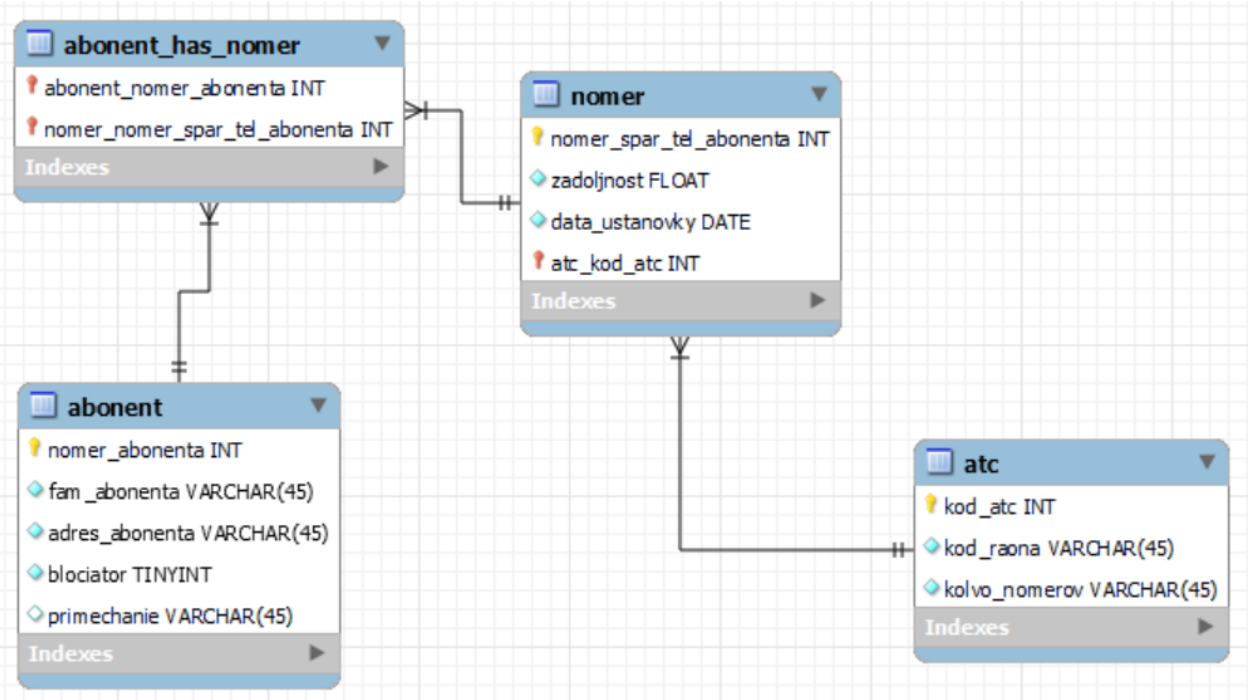


Рисунок 2. Эскиз БД

2. В каждой БД реализовать не менее 3-5 таблиц (во всех БД выполняется принцип целостности данных, наличие связей между таблицами обязательно);

	nomer_abonenta	fam_abonenta	adres_abonenta	blociator	primechanie
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	Эльмукова	ул.Лавриненко, д.5	1	NULL
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	Никонова	ул.Рождественская, д.18	1	NULL

Рисунок 3. Реализация таблиц

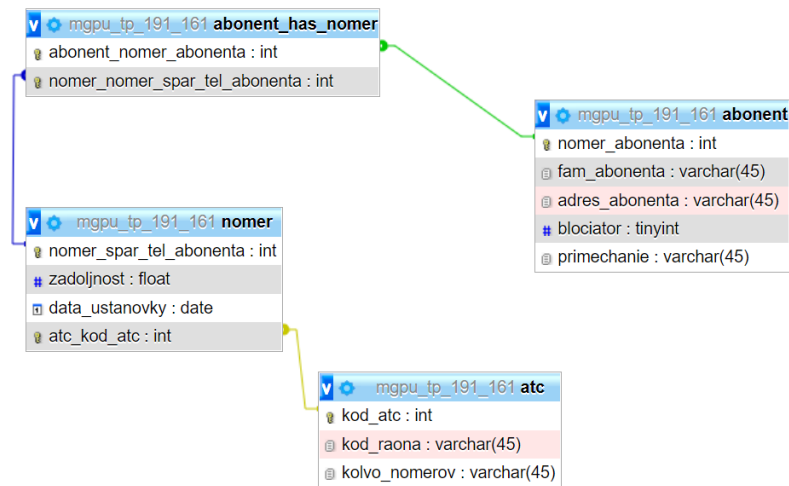


Рисунок 4. БД в дизайнера

- Создать по 2-3 процедуры для каждой БД, предварительно сделав по 2-3 записи в каждой таблице;

<input type="checkbox"/> Вывести все АТС	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> Вывести все номера	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> Вывести всех абонентов	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE

Рисунок 5. Процедуры

<input type="checkbox"/> Вывести все АТС	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> Вывести все телефонные номера	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE
<input type="checkbox"/> Вывести всех абонентов	Edit	Execute	Export	Drop	PROCEDURE

Рисунок 6. Процедуры

- Создать объединенное представление всех БД.

Details

Routine name

union view

Type

PROCEDURE

Parameters

Direction

Name

Type

Length/Values

Options

Add parameter

Definition

```

1 CREATE VIEW union_view AS
2
3 SELECT *
4 FROM mgpu_tp_191_161.abonent
5 INNER JOIN mgpu_tp_191_161.abonent_has_nomer ON
6   mgpu_tp_191_161.abonent.nomer_abonenta =
7   mgpu_tp_191_161.abonent_has_nomer.abonent_nomer_abonenta
8 INNER JOIN mgpu_tp_191_161.nomer ON
9   mgpu_tp_191_161.abonent_has_nomer.nomer_nomer_spar_tel_abonenta =
10  mgpu_tp_191_161.nomer.nomer_spar_tel_abonenta
11 INNER JOIN mgpu_tp_191_161.atc ON mgpu_tp_191_161.atc.kod_atc
12   = mgpu_tp_191_161.nomer.atc_kod_atc

```

Is deterministic

☐

Details

Routine name

union view

Type

PROCEDURE

Parameters

Direction

Name

Type

Length/Values

Options

Add parameter

9

UNION

10

11

SELECT *

12

FROM mgpu_tp_191_162.abonent

13

INNER JOIN mgpu_tp_191_162.abonent_has_nomer ON

mgpu_tp_191_162.abonent.nomer_abonenta =

mgpu_tp_191_162.abonent_has_nomer.abonent_nomer_abonenta

14

INNER JOIN mgpu_tp_191_162.nomer ON

mgpu_tp_191_162.abonent_has_nomer.nomer_nomer_spar_tel_abonenta

= mgpu_tp_191_162.nomer.nomer_spar_tel_abonenta

15

INNER JOIN mgpu_tp_191_162.atc ON mgpu_tp_191_162.atc.kod_atc

= mgpu_tp_191_162.nomer.atc_kod_atc

Definition

Is deterministic

☐

Рисунок 7. Представление

5. Выбрать информацию из разных баз данных (в пределах одного сервера) – 3 запроса.

Execution results of routine `Вывести всех абонентов из объединённого представления`

nomer_abonenta	fam_abonenta
1	Эльмукова
2	Никонова
3	Петров
4	Блондина

Execution results of routine `Вывести все ATC из объединённого представления`

atc_kod_atc
11
21
31
41

CALL `Вывести все телефонные номера из объединённого представления` ();

Execution results of routine `Вывести все телефонные номера из объединённого представления`

fam_abonenta	nomer_spar_tel_abonenta
Эльмукова	90
Никонова	91
Петров	93
Блондина	94

Рисунок 8. Запросы к представлению