

A thick black L-shaped frame surrounds the text. The top horizontal bar is on the left, the left vertical bar is on the left, and the bottom horizontal bar is on the right.

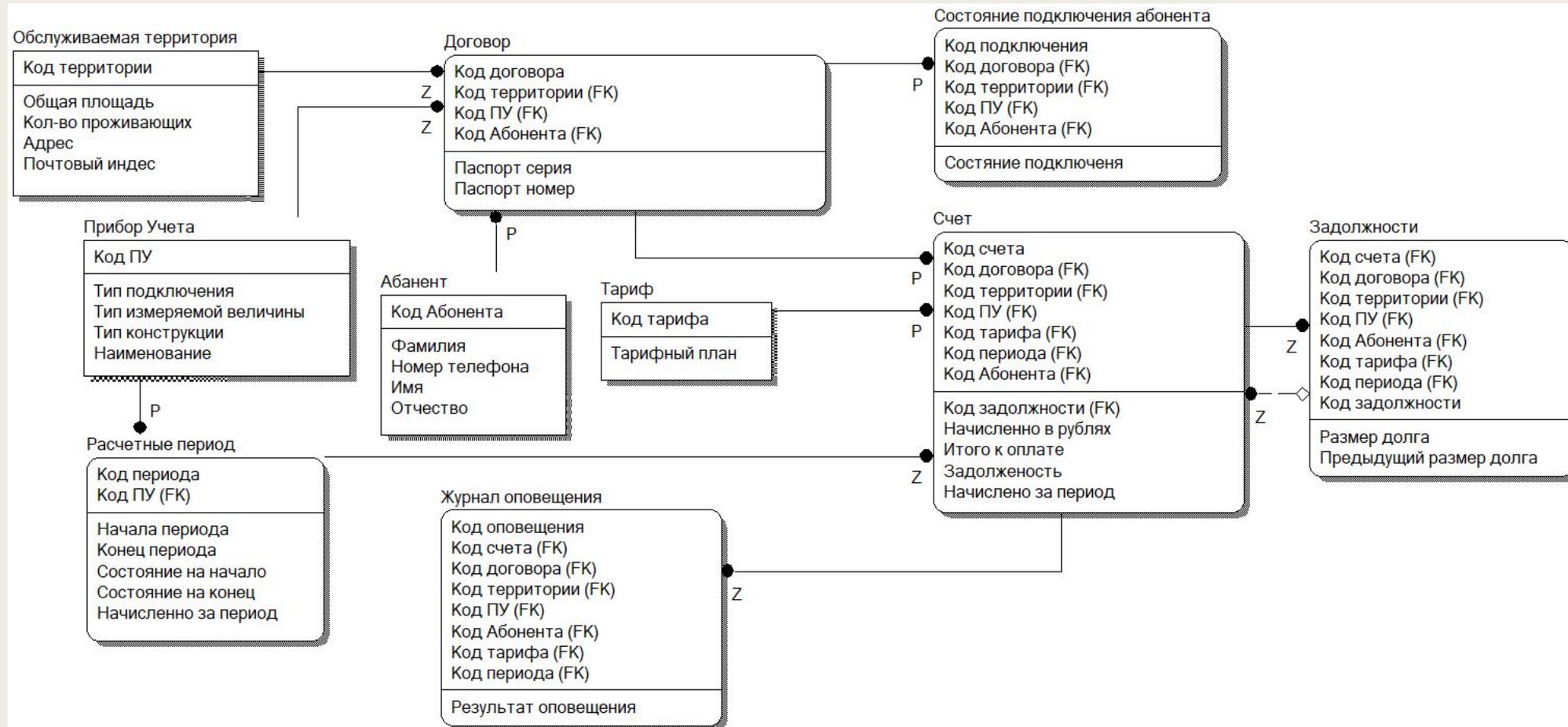
КУРСОВАЯ РАБОТА ТЕМА “ЭНЕРГОСБЫТ”

Выполнили студенты группы 588-2

Бурцев О.Д.

Денисов М.С.

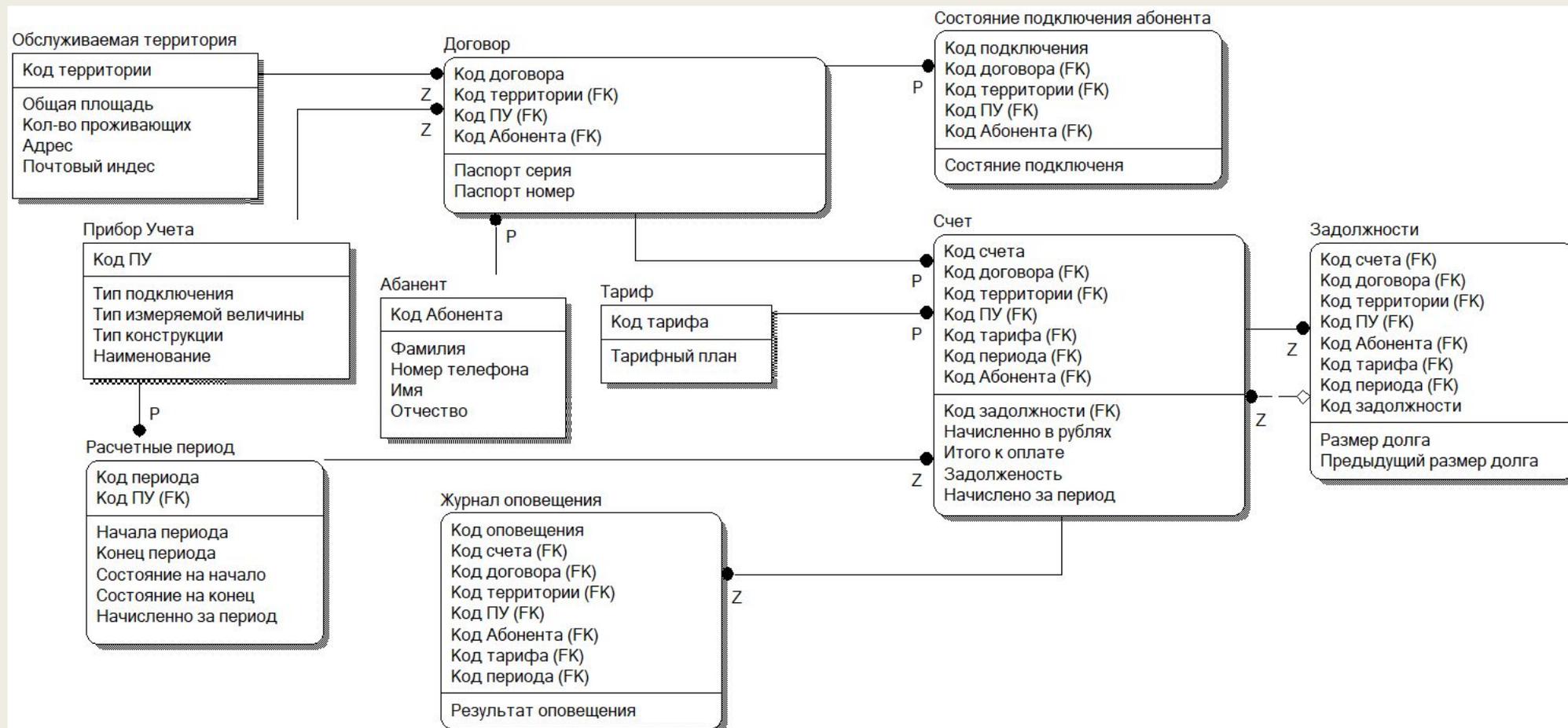
Концептуальная модель



Названия таблиц

<i>Имя</i>	<i>Определение</i>
Обслуживаемая территория (Service territory)	Описывает территорию, для которой предоставляются услуги <u>энергосбыта</u>
Прибор учёта (Metering device)	Показывает количество потреблённого электричества
Расчетный период (Calculation period)	Промежуток времени, за который идёт подсчёт использованной энергии
Абонент (<u>Abonent</u>)	Человек, получающий услуги
Договор (Contract)	Непосредственно договор о приобретении энергии
Тариф (Tariff)	Тариф, по которому предоставляются услуги
Счёт (Count)	Лицевой счёт абонента
Статус подключения (Connection status)	Показывает, предоставляются ли абоненту в данный момент услуги
<u>Задолжности</u> (Debt)	Учитывает, <u>какая задолжность</u> имеется на лицевом счёте
Журнал оповещения(Notify)	Отвечает, за оповещение абонентов о состоянии лицевого счёта

Первичные и внешние ключи Связи между ними



Триггеры

G g

Ввод данных

ID_Period	ID_Device	Data_Start	Data_End	Status_Beginning	Status_Ening	Accrued
1	2	2018-11-23	2018-12-23	345	377	32
2	6	2017-08-23	2017-09-24	2643	2999	356
3	1	2019-06-24	2019-07-24	1111	1234	123
4	7	2018-12-24	2019-01-24	1234	1567	333
5	2	2017-10-24	2017-11-24	377	688	311
6	9	2016-09-24	2016-10-24	1222	2111	889
7	2	2017-11-24	2017-12-24	688	988	300
8	9	2016-10-24	2016-11-24	2111	2999	888
9	7	2019-01-24	2019-02-24	1567	1789	222
10	2	2017-12-24	2018-01-24	988	1999	1011
11	6	2017-09-24	2017-10-24	2999	3222	223

ID_Abonent	Name	Second_Name	Patronymic	Mobile
1	Демьян	Трофимович	Трофимович	+79140140013
2	Оксана	Мироновна	Мироновна	+79140140038
3	Анфиса	Германовна	Германовна	+79150250014
4	Майя	Тимеровна	Тимеровна	+79150250058
5	Павел	Андрьянович	Андрьянович	+79150250032
6	Зинаида	Святославовна	Святославовна	+79150250096
7	Юрий	Святославович	Святославович	+79150250117
8	Жанна	Германовна	Германовна	+79150250142
9	Макар	Артемович	Артемович	+79150250116
10	Адриан	Филимонович	Филимонович	+79150250091
11	Макар	Захарович	Захарович	+79150250266
12	Антонина	Петровна	Петровна	+79150250332
13	Дина	Владленовна	Владленовна	+79150250353
14	Вениамин	Онисимович	Онисимович	+79150250429
15	Максимильян	Давыдович	Давыдович	+79150250501

SQL запросы

Data_Start	Data_End	Accrued	Accrued_In_Rubles
2018-11-23	2018-12-23	32	3936
2017-08-23	2017-09-24	356	7832
2017-12-24	2018-01-24	1011	124353
2017-09-24	2017-10-24	223	5126
2019-01-24	2019-02-24	222	222

ID_Connection	ID_Contract	ID_Abonent	ID_Device	ID_Territory	Status	ID_Debt	Total_Debt
1	1	15	2	5	Отключен	1	3936
2	2	6	6	6	Отключен	2	7832
2	2	6	6	6	Отключен	3	12958

Name	Second_Name	Mobile	ID_Count
Зинаида	Святославовна	+79150250096	4

Спасибо за внимание!