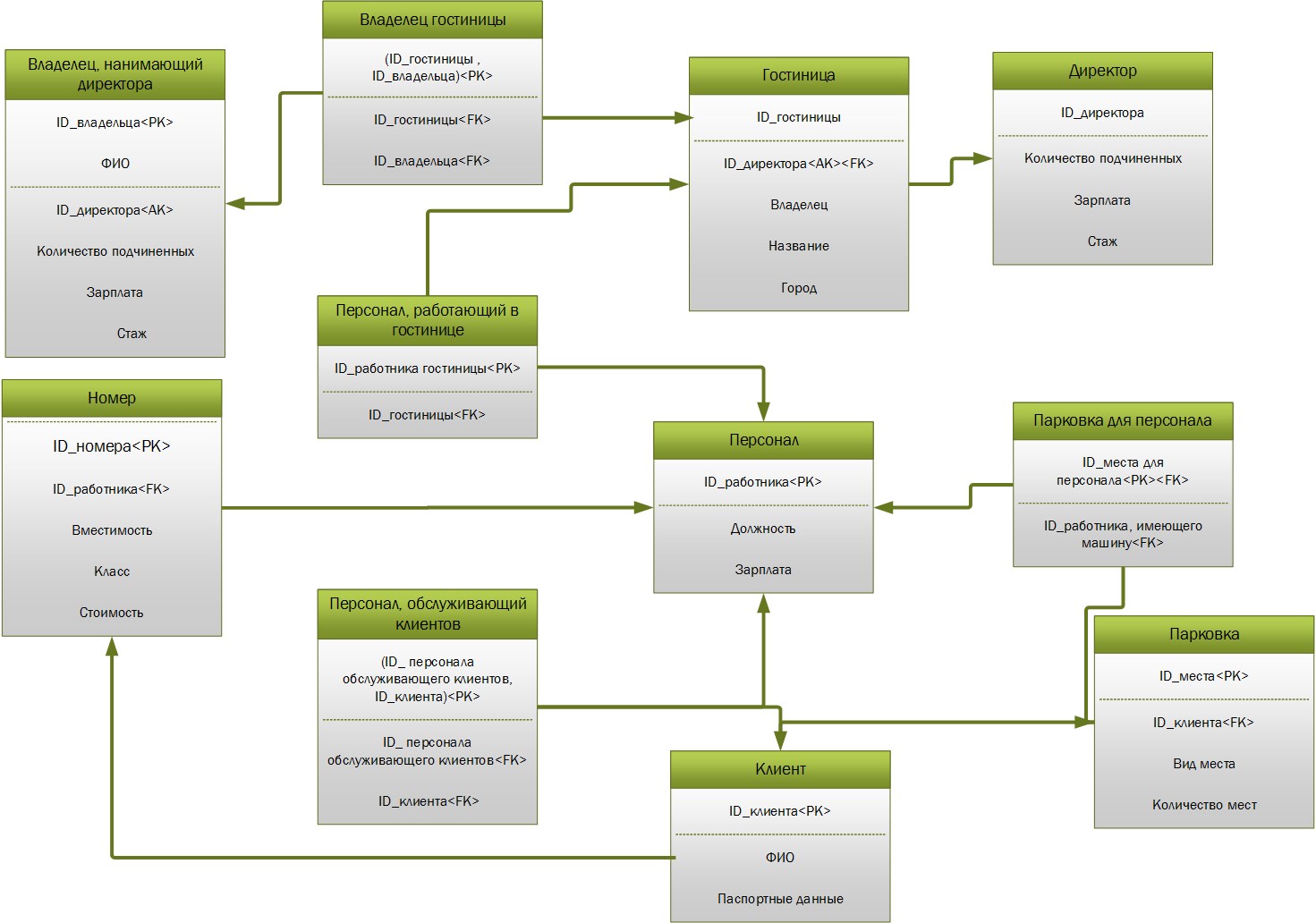
SQL-запрос для создания базы данных по схеме, разработанной при выполнении задания №3.

Предметная область «Структура Гостиницы»

Физическая схема базы данных:



Рассмотрим создание таблиц :

# 1. ВЛАДЕЛЕЦ ГОСТИНИЦЫ

CREATE TABLE ВЛАДЕЛЕЦ\_ГОСТИНИЦЫ

(

ID\_ГОСТИНИЦЫ INTEGER UNIQUE,

ID\_ВЛАДЕЛЬЦА INTEGER UNIQUE

);

alter table ВЛАДЕЛЕЦ\_ГОСТИНИЦЫ add primary key (ID\_ГОСТИНИЦЫ, ID\_ВЛАДЕЛЬЦА); alter table ВЛАДЕЛЕЦ\_ГОСТИНИЦЫ

add constraint ID\_ГОСТИНИЦЫ foreign key (ID\_ГОСТИНИЦЫ) references ГОСТИНИЦА(ID\_ГОСТИНИЦЫ);

alter table ВЛАДЕЛЕЦ\_ГОСТИНИЦЫ add constraint ID\_ВЛАДЕЛЬЦА foreign key (ID\_ВЛАДЕЛЬЦА) references ВЛАДЕЛЕЦ\_НАНИМАЮЩИЙ\_ДИРЕКТОРА(ID\_ВЛАДЕЛЬЦА);

**2. ВЛАДЕЛЕЦ, НАНИМАЮЩИЙ ДИРЕКТОРА**

create table ВЛАДЕЛЕЦ\_НАНИМАЮЩИЙ\_ДИРЕКТОРА

(

ID\_ВЛАДЕЛЬЦА INTEGER UNIQUE, ФИО CHAR(60) not null,

ID\_ДИРЕКТОРА INTEGER UNIQUE,

КОЛИЧЕСТВО\_ПОДЧИНЕННЫХ INTEGER,

ЗАРПЛАТА INTEGER,

СТАЖ INTEGER

);

alter table ВЛАДЕЛЕЦ\_НАНИМАЮЩИЙ\_ДИРЕКТОРА add primary key (ID\_ВЛАДЕЛЬЦА);

alter table ВЛАДЕЛЕЦ\_НАНИМАЮЩИЙ\_ДИРЕКТОРА add alternative key (ID\_ДИРЕКТОРА);

# 3. ГОСТИНИЦА

create table ГОСТИНИЦА

(

ID\_ГОСТИНИЦЫ INTEGER UNIQUE,

ID\_ДИРЕКТОРА INTEGER UNIQUE,

ВЛАДЕЛЕЦ CHAR(40) not null

НАЗВАНИЕ CHAR(40) not null

ГОРОД CHAR(40) not null

);

alter table ГОСТИНИЦА add primary key (ID\_ГОСТИНИЦЫ);

alter table ГОСТИНИЦА add constraint ID\_ДИРЕКТОРА foreign key (ID\_ДИРЕКТОРА) references ДИРЕКТОР(ID\_ДИРЕКТОРА);

# 4. ДИРЕКТОР

create table ДИРЕКТОР

(

ID\_ДИРЕКТОРА INTEGER UNIQUE, КОЛИЧЕСТВО ПОДЧИНЕННЫХ INTEGER,

ЗАРПЛАТА INTEGER,

СТАЖ INTEGER

);

alter table ДИРЕКТОР

add primary key(ID\_ДИРЕКТОРА);

# 5. ПЕРСОНАЛ РАБОТАЮЩИЙ В ГОСТИНИЦЕ

create table ПЕРСОНАЛ\_РАБОТАЮЩИЙ\_В\_ГОСТИНИЦЕ

(

ID\_РАБОТНИКА\_ГОСТИНИЦЫ INTEGER UNIQUE,

ID\_ГОСТИНИЦЫ INTEGER UNIQUE,

);

alter table ПЕРСОНАЛ\_РАБОТАЮЩИЙ\_В\_ГОСТИНИЦЕadd primary key (ID\_РАБОТНИКА\_ГОСТИНИЦЫ);

alter table ПЕРСОНАЛ\_РАБОТАЮЩИЙ\_В\_ГОСТИНИЦЕ add constraint ID\_ГОСТИНИЦЫ foreign key (ID\_ГОСТИНИЦЫ) references ГОСТИНИЦЫ(ID\_ГОСТИНИЦЫ);

# 6. ПЕРСОНАЛ

create table ПЕРСОНАЛ

(

ID\_РАБОТНИКА INTEGER UNIQUE,

ДОЛЖНОСТЬ CHAR(40) not null,

ЗАРПЛАТА INTEGER

);

alter table ПЕРСОНАЛ add primary key(ID\_РАБОТНИКА);

# 7. ПЕРСОНАЛ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ КЛИЕНТОВ

create table ПЕРСОНАЛ\_ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ\_КЛИЕНТОВ

(

ID\_ПЕРСОНАЛА\_ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО\_КЛИЕНТОВ INTEGER UNIQUE, ID\_КЛИЕНТА INTEGER UNIQUE

);

alter table ПЕРСОНАЛ\_ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ\_КЛИЕНТОВ add primary key (ID\_ПЕРСОНАЛА\_ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО\_КЛИЕНТОВ, ID\_КЛИЕНТА);

alter table ПЕРСОНАЛ\_ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ\_КЛИЕНТОВ add constraint ID\_ПЕРСОНАЛА\_ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО\_КЛИЕНТОВ foreign key (ID\_РАБОТНИКА) references ПЕРСОНАЛ(ID\_РАБОТНИКА);

alter table ПЕРСОНАЛ\_ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ\_КЛИЕНТОВ add constraint ID\_КЛИЕНТА foreign key (ID\_КЛИЕНТА) references КЛИЕНТ(ID\_КЛИЕНТА);

# 8. ПАРКОВКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

create table ПАРКОВКА\_ДЛЯ\_ПЕРСОНАЛА

(

ID\_МЕСТА\_ДЛЯ\_ПЕРСОНАЛА INTEGER UNIQUE,

ID\_РАБОТНИКА\_ИМЕЮЩЕГО\_МАШИНУ INTEGER UNIQUE,

);

alter table ПАРКОВКА\_ДЛЯ\_ПЕРСОНАЛАadd primary key (ID\_МЕСТА\_ДЛЯ\_ПЕРСОНАЛА);

alter table ПАРКОВКА\_ДЛЯ\_ПЕРСОНАЛА add constraint ID\_РАБОТНИКА\_ИМЕЮЩЕГО\_МАШИНУ foreign key (ID\_РАБОТНИКА) references ПЕРСОНАЛ(ID\_РАБОТНИКА);

# 9. ПАРКОВКА

create table ПАРКОВКА

(

ID\_МЕСТА INTEGER UNIQUE,

ID\_КЛИЕНТА INTEGER UNIQUE,

ВИД\_МЕСТА CHAR(40) not null,

КОЛИЧЕСТВО\_МЕСТ INTEGER

);

alter table ПАРКОВКАadd primary key (ID\_МЕСТА);

alter table ПАРКОВКА add constraint ID\_КЛИЕНТА foreign key (ID\_КЛИЕНТА) references КЛИЕНТ(ID\_КЛИЕНТА);

# 10. КЛИЕНТ

create table КЛИЕНТ

(

ID\_КЛИЕНТА INTEGER UNIQUE,

ФИО CHAR(40) not null,

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ CHAR(40) not null

);

alter table КЛИЕНТ add primary key(ID\_КЛИЕНТА);

# 11. НОМЕР

create table НОМЕР

(

ID\_НОМЕРА INTEGER UNIQUE,

ID\_РАБОТНИКА INTEGER UNIQUE,

ВМЕСТИМОСТЬ INTEGER,

КЛАСС CHAR(40) not null,

СТОИМОСТЬ INTEGER

);

alter table НОМЕРadd primary key (ID\_НОМЕРА);

alter table НОМЕР add constraint ID\_РАБОТНИКА foreign key (ID\_РАБОТНИКА) references ПЕРСОНАЛ(ID\_РАБОТНИКА);