Листинг (чистый код)

```
postgres=# CREATE DATABASE management ts;
postgres=# \c management ts;
management ts=# CREATE TABLE проекты(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(# наименование text);
management ts=# CREATE TABLE площадки(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(\# \text{ наименование text CHECK}(\text{ наименование } \sim '^[A-Яа-я]+\$'));
management ts=# CREATE TABLE руководители(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(\# \phiамилия text CHECK(\phiамилия \sim '^[A-Яа-я]+\$'));
management ts=# CREATE TABLE технические задания(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(\# \text{ наименование text CHECK}(\text{ наименование } \sim '^[A-Яа-я]+\$'),
management ts(# дата завершения date);
management ts=# CREATE TABLE квалификации(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(# категория text);
management ts=# CREATE TABLE инженеры(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(\# \phiамилия text CHECK(\phiамилия \sim '^[A-Яа-я]+$'));
management ts=# CREATE TABLE uexa(id SERIAL PRIMARY KEY,
management ts(\# \text{ наименование text CHECK}(\text{ наименование } \sim '^[A-Яа-я]+$'));
management ts=# ALTER TABLE проекты ADD площадки id BIGINT REFERENCES
    площадки (id);
management ts=# ALTER TABLE проекты ADD UNIQUE(площадки id);
management ts=# INSERT INTO площадки (наименование) VALUES
    ('Тольятти'),('Москва'),('Ижевск'),('Питер');
management ts=# INSERT INTO проекты (наименование) VALUES
    ('Каптюр'),('Аркана'),('Террано'),('Дастер');
management ts=# UPDATE проекты SET площадки id=5 WHERE id=1;
management ts=# UPDATE проекты SET площадки id=6 WHERE id=2;
management ts=# UPDATE проекты SET площадки id=7 WHERE id=3;
management ts=# UPDATE проекты SET площадки id=8 WHERE id=4;
management ts=# ALTER TABLE площадки ADD руководители id BIGINT
    REFERENCES руководители (id);
management ts=# ALTER TABLE руководители ADD UNIQUE(площадки id);
management ts=# INSERT INTO руководители (фамилия) VALUES
    ('Гусев'),('Якубов'),('Ерохин'),('Ямцов');
management ts=# UPDATE площадки SET руководители id=1 WHERE id=5;
management ts=# UPDATE площадки SET руководители id=2 WHERE id=6;
management ts=# UPDATE площадки SET руководители id=3 WHERE id=7;
management ts=# UPDATE площадки SET руководители id=4 WHERE id=8;
management ts=# ALTER TABLE проекты ADD руководители id BIGINT
       REFERENCES руководители (id);
management ts=# UPDATE проекты SET руководители id=1 WHERE id=1;
```

```
management ts=# UPDATE проекты SET руководители id=2 WHERE id=2;
management ts=# UPDATE проекты SET руководители id=3 WHERE id=3;
management ts=# UPDATE проекты SET руководители id=4 WHERE id=4;
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD квалификации id
    BIGINT REFERENCES квалификации (id);
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD
    UNIQUE(квалификации id);
management ts=# INSERT INTO квалификации (категория) VALUES
    ('ведущий'),('1 категория'),('2 категория');
management ts=# ALTER TABLE технические задания DROP CONSTRAINT IF
    EXISTS технические зада наименование check;
                               Вставка на ЯП Python
import psycopg2 as pg
import pandas as pd
db = pd.read excel(r'C:\DB.xlsx')
ts=db[['Наименование ТЗ','Дата завершения активностей по ТЗ']]
ts.head(5)
con=pg.connect(database = "management ts",
              user = "postgres",
              password = "123",
              host = "localhost",
              port = "5432")
 cur=con.cursor()
 for index, row in ts.iterrows():
    cur.execute("INSERT INTO технические задания (наименование, дата завершения)
                   VALUES (%s,%s)",
       (row['Наименование ТЗ'], row['Дата завершения активностей по ТЗ']))
 con.commit()
 con.close()
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD COLUMN
    квалификации id INTEGER;
```

- management_ts=# ALTER TABLE технические_задания ADD CONSTRAINT fk_квалификации FOREIGN KEY(квалификации_id) REFERENCES квалификации(id);
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=248;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=249;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=250;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=251;

- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=252;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=253;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=254;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=255;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=256;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=257;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=258;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=259;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=260;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=261;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=262;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=263;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=264:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=265;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=266:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=267;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=268:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=269;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=270;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=271;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=272;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=273;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=274;

- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=275;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=276;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=277;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=278;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=279;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=1 WHERE id=280;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=281;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=282;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=283;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=284:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=3 WHERE id=285;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=286;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET квалификации_id=2 WHERE id=287:
- management_ts=# ALTER TABLE технические_задания ADD COLUMN руководители_id INTEGER;
- management_ts=# ALTER TABLE технические_задания ADD CONSTRAINT fk_руководители FOREIGN KEY(руководители_id) REFERENCES руководители(id);
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=248;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=249;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=250;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=251;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=252;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=253;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=254;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=255;

- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=256;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=257;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=258;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=259;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=260;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=261;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=262;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=263;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=264;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=265:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=266;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=267;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=268;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=269;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=270:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=271;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=272:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=273;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=274;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=275;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=276;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=277;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=278;

```
management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=279;
```

- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=280:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=281;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=282:
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=283;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=1 WHERE id=284;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=2 WHERE id=285;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=3 WHERE id=286;
- management_ts=# UPDATE технические_задания SET руководители_id=4 WHERE id=287;
- management_ts=# INSERT INTO инженеры (фамилия) VALUES ('Абдулаев'),('Бочаров'),('Гвилава'),('Грачев'),('Меняйлов'),('Морозов'),('Попов');
- management_ts=# ALTER TABLE инженеры ADD COLUMN квалификации_id INTEGER;
- management_ts=# ALTER TABLE инженеры ADD CONSTRAINT fk_квалификации FOREIGN KEY(квалификации_id) REFERENCES квалификации(id);
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=2 WHERE id=1;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=1 WHERE id=2;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=1 WHERE id=3;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=3 WHERE id=4;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=3 WHERE id=5;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=2 WHERE id=6;
- management ts=# UPDATE инженеры SET квалификации id=2 WHERE id=7;
- management_ts=# ALTER TABLE технические_задания ADD COLUMN инженеры_id INTEGER;
- management_ts=# ALTER TABLE технические_задания ADD CONSTRAINT fk инженеры FOREIGN KEY(инженеры id) REFERENCES инженеры(id);
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=248;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=249;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=2 WHERE id=250;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=251;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=1 WHERE id=252;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=6 WHERE id=253;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=254;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=255;
- management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=2 WHERE id=256;

```
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=2 WHERE id=257;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=258;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=6 WHERE id=259;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=260;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=261;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=1 WHERE id=262;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=1 WHERE id=263;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=264;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=6 WHERE id=265;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=266;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=6 WHERE id=267;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=268;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=269;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=270;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=1 WHERE id=271;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=2 WHERE id=272;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=273;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=274;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=275;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=276;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=1 WHERE id=277;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=278;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=279;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=3 WHERE id=280;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=281;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=4 WHERE id=282;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=283;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=284;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=5 WHERE id=285;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=6 WHERE id=286;
management ts=# UPDATE технические задания SET инженеры id=7 WHERE id=287;
    management ts=# INSERT INTO цеха (наименование) VALUES
    ('Сварка'),('Окраска'),('Сборка'),('Диагностика');
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD COLUMN цеха id
    INTEGER;
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD CONSTRAINT fk цеха
    FOREIGN KEY(uexa id) REFERENCES uexa(id);
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=248;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=249;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=250;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=251;
```

management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=252;

```
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=253;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=254;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=255;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=256;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=257;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=258;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=1 WHERE id=259;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=1 WHERE id=260;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=1 WHERE id=261;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=262;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=263;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=264;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=265;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=266;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=267;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=268;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=269;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=270;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=271;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=272;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=273;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=274;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=275;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=276;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=277;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=278;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=279;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=280;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=281;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=2 WHERE id=282;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=283;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=4 WHERE id=284;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=285;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=286;
management ts=# UPDATE технические задания SET цеха id=3 WHERE id=287;
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD COLUMN площадки id
    INTEGER:
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD CONSTRAINT
    fk площадки FOREIGN KEY(площадки id) REFERENCES площадки(id);
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=248;
```

management_ts=# UPDATE технические_задания SET площадки_id=6 WHERE id=249; management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=250;

```
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=251;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=252;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=253;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=254;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=255;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=256;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=257;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=258;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=259;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=260;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=261;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=262;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=263;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=264;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=265;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=266;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=267;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=268;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=269;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=270;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=271;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=272;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=273;
management_ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=274;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=275;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=276;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=277;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=278;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=279;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=5 WHERE id=280;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=281;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=282;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=283;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=284;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=6 WHERE id=285;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=7 WHERE id=286;
management ts=# UPDATE технические задания SET площадки id=8 WHERE id=287;
management ts=# ALTER TABLE технические задания ADD COLUMN проекты id
    INTEGER;
```

management_ts=# ALTER TABLE технические _задания ADD CONSTRAINT fk_проекты FOREIGN KEY(проекты_id) REFERENCES проекты(id); management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=248;

```
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=249;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=250;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=251;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=252;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=253;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=254;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=255;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=256;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=257;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=258;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=259;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=260;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=261;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=262;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=263;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=264;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=265;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=266;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=267;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=268;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=269;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=270;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=271;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=272;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=273;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=274;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=275;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=276;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=277;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=278;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=279;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=280;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=281;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=282;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=283;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=1 WHERE id=284;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=2 WHERE id=285;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=3 WHERE id=286;
management ts=# UPDATE технические задания SET проекты id=4 WHERE id=287;
postgres=# CREATE ROLE инженеры;
postgres=# CREATE ROLE руководители;
postgres=# CREATE USER техцентр WITH SUPERUSER;
```

```
postgres=# CREATE USER Гусев WITH IN ROLE руководители;
postgres=# CREATE USER Якубов WITH IN ROLE руководители;
postgres=# CREATE USER Ерохин WITH IN ROLE руководители;
postgres=# CREATE USER Ямцов WITH IN ROLE руководители;
postgres=# CREATE USER Абдулаев WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Бочаров WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Гвилава WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Грачев WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Меняйлов WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Морозов WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# CREATE USER Попов WITH IN ROLE инженеры;
postgres=# ALTER USER техцентр WITH PASSWORD 'техцентр';
postgres=# ALTER USER Абдулаев WITH PASSWORD 'абдулаев';
postgres=# ALTER USER Бочаров WITH PASSWORD 'бочаров';
postgres=# ALTER USER Гвилава WITH PASSWORD 'гвилава';
postgres=# ALTER USER Грачев WITH PASSWORD 'грачев';
postgres=# ALTER USER FyceB WITH PASSWORD 'FyceB';
postgres=# ALTER USER Ерохин WITH PASSWORD 'ерохин';
postgres=# ALTER USER Меняйлов WITH PASSWORD 'меняйлов';
postgres=# ALTER USER Морозов WITH PASSWORD 'морозов';
postgres=# ALTER USER Попов WITH PASSWORD 'попов';
postgres=# ALTER USER Якубов WITH PASSWORD 'якубов';
postgres=# ALTER USER Ямцов WITH PASSWORD 'ямцов';
management ts=# ALTER TABLE цеха OWNER TO руководители;
management ts=# ALTER TABLE инженеры OWNER TO руководители;
management ts=# ALTER TABLE технические задания OWNER TO руководители;
management ts=# GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON TABLE
    инженеры, цеха, технические задания ТО руководители;
management ts=# GRANT SELECT ON TABLE проекты, площадки, квалификации,
    руководители ТО руководители;
```

management_ts=# GRANT SELECT ON TABLE проекты, площадки, квалификации, руководители, инженеры, цеха, технические задания TO инженеры;