

```
In [1]: import pandas as pd
from sqlalchemy import create_engine, text

# Чтение данных из CSV файла
df = pd.read_csv('world-data-2023.csv')

# Создание SQLite in-memory базы данных
engine = create_engine('sqlite://', echo=False)

# Загрузка DataFrame в SQL таблицу
df.to_sql('world_data', con=engine, index=False, if_exists='replace')

# Создание соединения с базой данных и выполнение SQL запроса
with engine.connect() as connection:
    result = connection.execute(text("""
        SELECT Country, "Fertility Rate"
        FROM world_data
        WHERE "Fertility Rate" < 2
        """))
    result.fetchall()

# Вывод результатов
for row in result:
    print(row)
```

```
('Albania', 1.62)
('Andorra', 1.27)
('Antigua and Barbuda', 1.99)
('Armenia', 1.76)
('Australia', 1.74)
('Austria', 1.47)
('Azerbaijan', 1.73)
('The Bahamas', 1.75)
('Bahrain', 1.99)
('Barbados', 1.62)
('Belarus', 1.45)
('Belgium', 1.62)
('Bhutan', 1.98)
('Bosnia and Herzegovina', 1.27)
('Brazil', 1.73)
('Brunei', 1.85)
('Bulgaria', 1.56)
('Canada', 1.5)
('Chile', 1.65)
('China', 1.69)
('Colombia', 1.81)
('Costa Rica', 1.75)
('Croatia', 1.47)
('Cuba', 1.62)
('Cyprus', 1.33)
('Czech Republic', 1.69)
('Denmark', 1.73)
('Dominica', 1.9)
('Estonia', 1.59)
('Finland', 1.41)
('France', 1.88)
('Germany', 1.56)
```

```
('Greece', 1.35)
('Hungary', 1.54)
('Iceland', 1.71)
('Republic of Ireland', 1.75)
('Italy', 1.29)
('Jamaica', 1.98)
('Japan', 1.42)
('Latvia', 1.6)
('Liechtenstein', 1.44)
('Lithuania', 1.63)
('Luxembourg', 1.37)
('Maldives', 1.87)
('Malta', 1.23)
('Mauritius', 1.41)
('Moldova', 1.26)
('Montenegro', 1.75)
('Nepal', 1.92)
('Netherlands', 1.59)
('New Zealand', 1.71)
('North Korea', 1.9)
('Norway', 1.56)
('Poland', 1.46)
('Portugal', 1.38)
('Qatar', 1.87)
('Romania', 1.71)
('Russia', 1.57)
('Saint Lucia', 1.44)
('Saint Vincent and the Grenadines', 1.89)
('San Marino', 1.26)
('Serbia', 1.49)
('Singapore', 1.14)
('Slovakia', 1.52)
('Slovenia', 1.6)
('South Korea', 0.98)
('Spain', 1.26)
('Sweden', 1.76)
('Switzerland', 1.52)
('Thailand', 1.53)
('Trinidad and Tobago', 1.73)
('Ukraine', 1.3)
('United Arab Emirates', 1.41)
('United Kingdom', 1.68)
('United States', 1.73)
('Uruguay', 1.97)
```

In []: