

```

In [5]: import pandas as pd
        from sqlalchemy import create_engine, text

        # Чтение данных из CSV файла
        df = pd.read_csv('Mall_Customers.csv')

        # Переименование колонок для удобства обращения в SQL (удаление пробелов)
        df.columns = [c.replace(' ', '_') for c in df.columns]

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

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

        # Создание SQL запроса для расчета доли мужчин и женщин
        query = text("""
        SELECT
            Genre,
            COUNT(*) AS Count,
            COUNT(*) * 100.0 / (SELECT COUNT(*) FROM customers) AS Percentage
        FROM
            customers
        GROUP BY
            Genre;
        """)

        # Выполнение SQL запроса и вывод результатов
        with engine.connect() as connection:
            result = connection.execute(query).fetchall()
            for row in result:
                # Обращаемся к элементам строки по индексу
                print(f"Genre: {row[0]}, Count: {row[1]}, Percentage: {row[2]:.2f}")

Genre: Female, Count: 112, Percentage: 56.00%
Genre: Male, Count: 88, Percentage: 44.00%

```

In []: