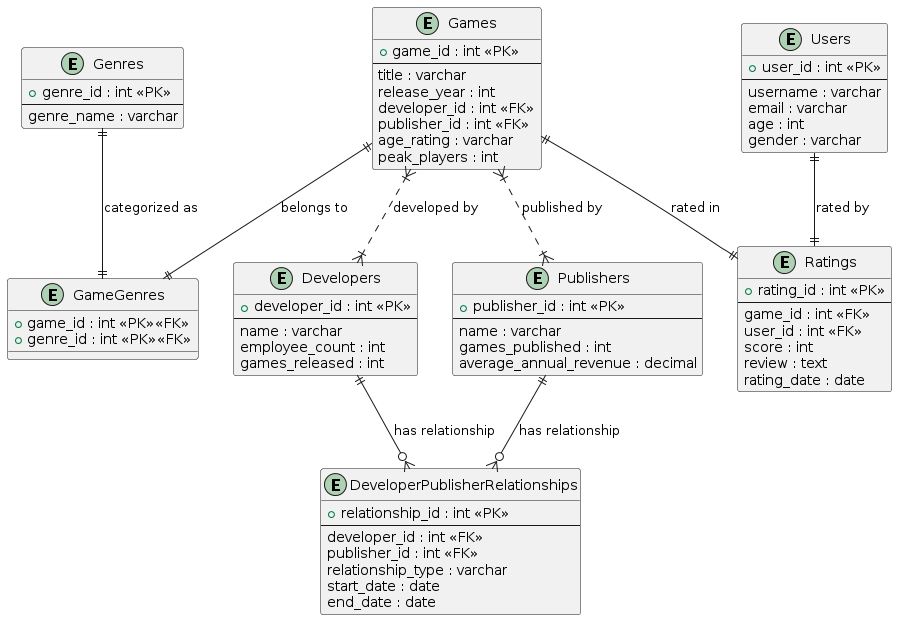
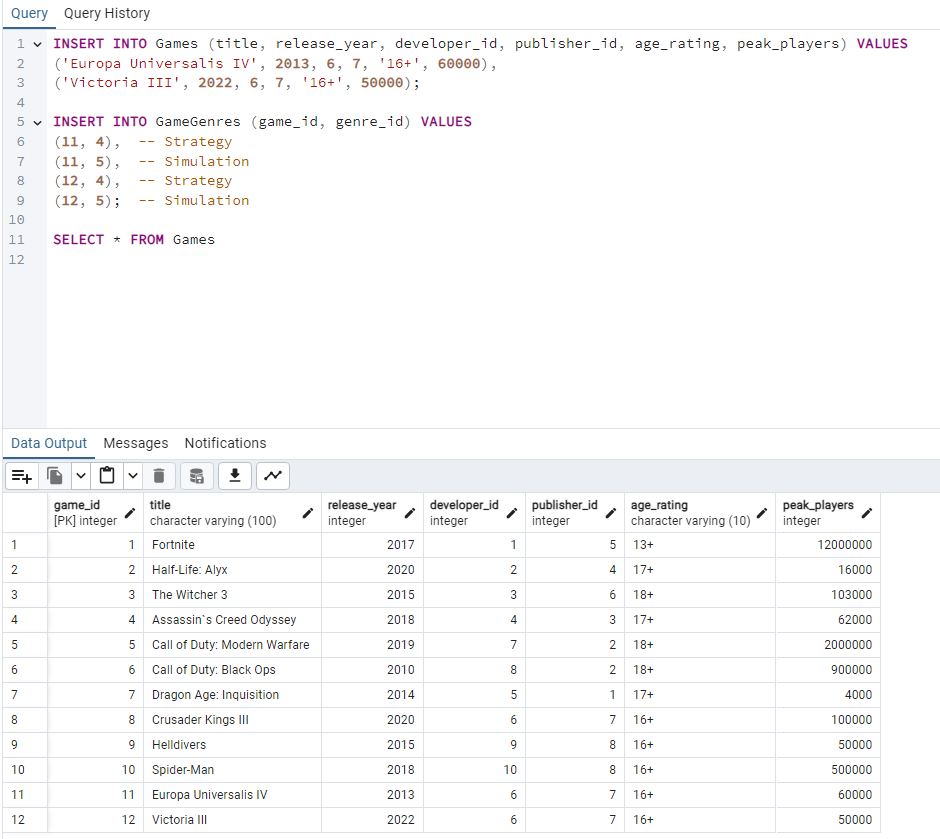
**ERD**



**Задание**

На защиту: для каждого жанра игр укажите (1) в каком году было наибольшее число релизов этого жанра (2) в каком году было наименьшее число релизов этого жанра (но они были) (3) компанию-разработчик, которая специализируется на этом жанре (больше всего выпусков именно этого жанра)

**Решение:**

1)Для начала добавим в базу тестовую игру, дабы хотя бы у одного разработчика было больше одной игры в каком-то жанре:  


2) Запрос:

WITH GenreReleaseCounts AS (

    SELECT

        gg.genre\_id,

        g.release\_year,

        COUNT(\*) AS release\_count

    FROM

        Games g

    JOIN

        GameGenres gg ON g.game\_id = gg.game\_id

    GROUP BY

        gg.genre\_id, g.release\_year

),

MaxYearReleases AS (

    SELECT

        genre\_id,

        release\_year AS max\_release\_year,

        release\_count,

        ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY genre\_id ORDER BY release\_count DESC, release\_year) AS rn

    FROM

        GenreReleaseCounts

),

MinYearReleases AS (

    SELECT

        genre\_id,

        release\_year AS min\_release\_year,

        release\_count,

        ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY genre\_id ORDER BY release\_count, release\_year) AS rn

    FROM

        GenreReleaseCounts

),

DeveloperSpecialization AS (

    SELECT

        gg.genre\_id,

        g.developer\_id,

        COUNT(\*) AS genre\_release\_count

    FROM

        Games g

    JOIN

        GameGenres gg ON g.game\_id = gg.game\_id

    GROUP BY

        gg.genre\_id, g.developer\_id

),

TopDeveloperSpecialization AS (

    SELECT

        genre\_id,

        developer\_id,

        genre\_release\_count,

        ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY genre\_id ORDER BY genre\_release\_count DESC) AS rn

    FROM

        DeveloperSpecialization

)

SELECT

    g.genre\_name,

    MAXYR.max\_release\_year,

    MINYR.min\_release\_year,

    d.name AS top\_developer

FROM

    Genres g

LEFT JOIN

    MaxYearReleases MAXYR ON g.genre\_id = MAXYR.genre\_id AND MAXYR.rn = 1

LEFT JOIN

    MinYearReleases MINYR ON g.genre\_id = MINYR.genre\_id AND MINYR.rn = 1

LEFT JOIN

    TopDeveloperSpecialization TDS ON g.genre\_id = TDS.genre\_id AND TDS.rn = 1

LEFT JOIN

    Developers d ON TDS.developer\_id = d.developer\_id

ORDER BY

    g.genre\_name;

3) Пример работы запроса:

