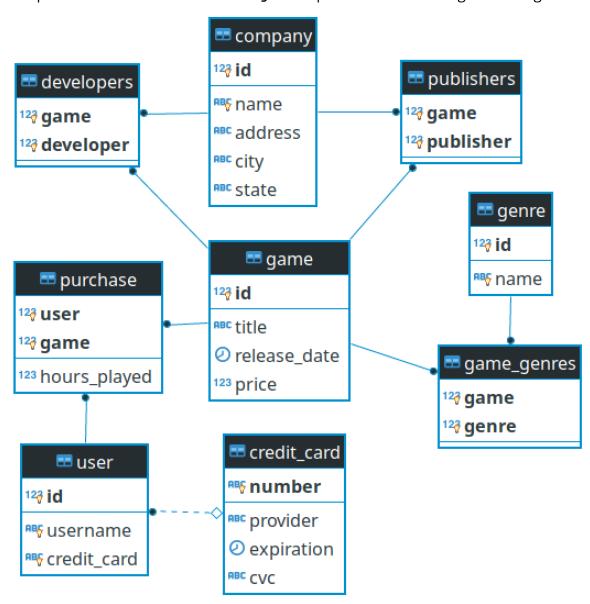
# Bases de Datos 2021 Recuperatorio I: SQL

Sergio Canchi, Cristian Cardellino, Ramiro Demasi, Matías Steinberg

#### Contexto

Se dispone de la base de datos `videogames` que se detalla en el siguiente diagrama:



## Consignas

- 1. Crear la tabla **`purchase**`, la cual contiene las siguientes columnas:
  - a. `user`: usuario que realizó la compra.
  - b. 'game': el juego comprado en cuestión.
  - c. `hours\_played`: la cantidad total de horas jugadas por el usuario al juego.

Tener en cuenta a la hora de elegir los tipos de datos que sean lo más eficientes posibles. Además, deberán coordinar con los valores que se definen en el archivo `purchase\_data.sql`, el cual deberán cargar mediante el siguiente comando:

mysql -h <host> -u <user> -p<password> < purchase\_data.sql</pre>

2. Modificar la tabla 'game' para que el par título y fecha de publicación sea único.

3.

- a. Agregar a la table **'game**' la columna **'discount**', la cual será un entero no nulo entre 0 y 100, con 0 como valor por defecto.
- b. Crear un procedimiento `set\_game\_discount`, el cual tomará como entrada el nombre de un publicador y el valor del descuento, y actualizará el valor de descuento a todos los juegos del publicador. Observar que el nombre de las empresas es único.
- c. Crear una función 'get\_game\_final\_price', la cual tomará el id de un juego y devolverá el precio del juego con el descuento aplicado. Solo computar el descuento cuando el porcentaje de este no sea 0.

4.

- a. Agregar a la tabla `genre` la columna `total\_sales`, la cual será un decimal no nulo, con 0 como valor por defecto.
- b. Inicializar el valor de la columna `profit`, computándolo como la suma de las ganancias individuales de cada juego, donde estas últimas se calculan asumiendo que todas las compras fueron realizadas sin descuento.
- c. Crear un trigger que actualice el valor de `profit` sobre los géneros pertinentes cada vez que se realice una nueva compra, asumiendo que esta fue realizada sin descuento.
- 5. Crear la vista `super\_gamer`, la cual listará el nombre de usuario, título del juego más jugado por el usuario y título del segundo juego más jugado por el usuario, de los 10 usuarios que más horas hayan jugado a su juego más jugado y que dicha cantidad de horas supere en por lo menos 10 veces a la cantidad de horas que le dedicó a su segundo juego más jugado.

**Hint:** La función de ventana **NTH VALUE** puede resultar útil. Tener en cuenta que puede generar filas repetidas.

6. Crear un rol `client\_support`, el cual tendrá permisos de lectura e inserción sobre la tabla `user`, y permisos de lectura sobre la tabla `purchase` y de actualización sobre la columna `hours\_played` de `purchase`.

#### Puntos a tener en cuenta

- **Advertencia:** Copiar y pegar nombres de columnas, tablas, etc. desde este documento a un archivo de texto puede tener comportamientos inesperados, es mejor escribir todo.
- Algunos nombres de columnas o tablas pueden ser palabras reservadas de SQL. Para evitar problemas, utilizar `backticks`:
  - o E.g. SELECT `u`.`username` FROM `user` AS `u`;
- Mostrar únicamente los campos pedidos en la consigna y en el orden en el que se los pide (tanto a nivel fila como a nivel columna).
- Buscar hacer la consulta de la forma más sencilla posible.
- Se evaluará el correcto formato de las soluciones:
  - o El código entregado debe ser legible.
  - o Utilizar indentación de 4 espacios.
  - No escribir toda la consulta en una sola línea. Usen buen criterio para separar partes de la consulta.
  - Utilizar mayúsculas para denotar palabras clave de SQL (e.g. SELECT, INSERT, FROM, etc.).
  - o Utilizar CTEs (i.e. with).

## Entrega

- Se entregará un archivo comprimido `soluciones.sql.gz` o `soluciones.zip` (con `soluciones.sql` adentro) con las soluciones de los 8 ejercicios. Separar las soluciones mediante comentarios de SQL.
- La entrega se hará mediante el Aula Virtual en el correspondiente apartado.
  - Tendrán hasta las 18:00 del viernes 26 de noviembre para que se considere una entrega completa y sea válida para promoción.
  - Si se entrega después de esa hora, el límite serán las 14:00 del sábado 27 de noviembre y sólo será considerado para regularización.
  - Después de las 14:00 del sábado 27 de noviembre se cerrará la entrega y el parcial se considerará desaprobado.