

<b>EVALUACIÓN</b>	Parcial 1	<b>GRUPO</b>	M3B	<b>FECHA</b>	Octubre 2023
<b>MATERIA</b>	Bases de Datos 2				
<b>CARRERA</b>	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos: <u>Máximo</u>: 25.</li> <li>- Sin Material</li> <li>- Duración: 2 horas</li> </ul>				

A continuación se detalla una parte del modelo relacional de la plataforma de venta de videojuegos “Éxitos en el Parcial” donde se gestiona una tienda online de videojuegos.

Usuarios(idUsuario, nombre, email, saldo,pais)

Almacena información sobre los usuarios registrados en la plataforma.

Juegos(idJuego, nombre, precio, desarrollador)

Contiene información sobre los juegos disponibles en la plataforma.

Compras(idUsuario, idJuego, fecha)

FK: idUsuario -> Usuarios.IdUsuario

FK: idJuego -> Juegos.IdJuego

Registra los juegos comprados por los usuarios.

Valoraciones(idValoracion, idUsuario, idJuego, puntuacion, comentario,FechaValoracion)

FK: idUsuario -> Usuarios.IdUsuario

FK: idJuego -> Juegos.IdJuego

Permite a los usuarios dejar valoraciones y comentarios sobre los juegos.

Géneros(idGenero, nombre)

Contiene los géneros de los juegos (p.ej. acción, aventura, estrategia).

Juegos\_Generos(idJuego, idGenero)

FK: idJuego -> Juegos.IdJuego

FK: idGenero-> Generos.IdGenero

Relaciona los juegos con sus géneros correspondientes.

## Se pide:

1. Crear un script que permita en la tabla valoración restringir el atributo puntuación solo a valores entre 0 y 10. **(3 puntos)**
2. Crear los índices que considere necesarios para optimizar la siguiente consulta: **(3 puntos)**  
SELECT  
    U.nombre AS 'Nombre de Usuario',  
    J.nombre AS 'Nombre del Juego',  
    C.fecha AS 'Fecha de Compra',  
    V.puntuacion AS 'Puntuacion',  
    V.comentario AS 'Comentario'  
FROM        Usuarios U  
JOIN         Compras C ON U.idUsuario = C.idUsuario  
JOIN         Juegos J ON C.idJuego = J.idJuego  
LEFT JOIN    Valoraciones V ON C.idUsuario = V.idUsuario AND C.idJuego = V.idJuego  
WHERE        v.puntuación >5
3. Dado que la tabla valoraciones ha crecido demasiado se creó la siguiente tabla:  
ValoracionesHistóricas ( idValoracion, idUsuario, idJuego, puntuacion,  
comentario, FechaValoracion, FechaVolcado)  
FK: idUsuario -> Usuarios.IdUsuario  
FK: idJuego -> Juegos.IdJuego

Se le pide:

- a. Insertar en la nueva tabla todos los registros de valoraciones creados antes del 2018. **(4 puntos)**
  - b. Eliminar de la tabla valoraciones los registros volcados (insertados en la parte a). **(3 puntos)**
4. Resolver las siguientes consultas en SQL
    - a. Escribe una consulta SQL que muestre los nombres de los usuarios que han realizado compras y, si lo han hecho, la puntuación promedio que han dado a los juegos comprados. Ordenar los resultados por el nombre del usuario de forma ascendente. **(4 puntos)**
    - b. Escribir una consulta SQL que muestre los juegos que tienen una puntuación promedio superior a 8 y que hayan sido comprados al menos una vez. **(4 puntos)**
    - c. Escribe una consulta SQL que muestre los usuarios que han realizado más compras que cada usuario de Uruguay. **(4 puntos)**