

Entrega 1

Vicente Lavagnino e Ignacio Laval

1. Tablas presentes en la base de datos

Videojuegos(id, titulo, clasificacion, fecha_lanzamiento, precio, puntuacion)

<u>id</u>	Titulo	Clasificacion	Fecha de Lanzamiento	Precio	Puntuacion

Generos(id, nombre)

<u>id</u>	Nombre

Subgeneros(id, nombre)

<u>id</u>	Nombre

Proveedores(id, nombre, plataforma)

<u>id</u>	Nombre	Plataforma

Usuarios(id, nombre, email, contraseña)

<u>id</u>	Nombre	Email	Contraseña

Reseñas(id_usuario, id_videojuego, texto, veredicto)

<u>id_usuario</u>	<u>id_videojuego</u>	Texto	Veredicto

PropiedadVideojuegos(id_videojuego, id_usuario, id_proveedor, registro_horas, preorden)

<u>id_videojuego</u>	<u>id_usuario</u>	<u>id_proveedor</u>	Registro de Horas	Preorden

Suscripciones(id_cuenta, activo)

<u>id_usuario</u>	<u>id_proveedor</u>	Activo

MercadoVideojuegos(id_videojuego, id_proveedor, precio)

<u>id_videojuego</u>	<u>id_proveedor</u>	Precio

GeneroAsignados(id_videojuego, id_genero)

<u>id_videojuego</u>	<u>id_genero</u>

SubGeneroAsignados(id_videojuego, id_subgenero)

<u>id_videojuego</u>	<u>id_subgenero</u>

GenerosYSubgeneros(id_genero, id_subgenero)

<u>id_genero</u>	<u>id_subgenero</u>

VideojuegosRecomendados(id_videojuego, cantidad_recomendaciones)

<u>id_videojuego</u>	Cantidad de Recomendaciones

2. Consultas en la base de datos

2.1. Consultas en algebra relacional

1. $\pi_{\text{videojuegos.titulo}, \text{proveedores.nombre}} ((\text{videojuegos} \bowtie_{\text{videojuegos.id}=\text{mercado_videojuegos.id_videojuego}} \text{mercado_videojuegos}) \bowtie_{\text{proveedores.id}=\text{mercado_videojuegos.id_proveedor}} \text{proveedores})$
2. $\pi_{\text{titulo}} (\sigma_{\text{cantidad_de_recomendaciones} \geq 5} (\text{videojuegos} \bowtie_{\text{id}=\text{id_videojuego}} \text{videojuegos_recomendados}))$
3. $\pi_{\text{titulos}} (\text{videojuegos} \bowtie_{\text{id_videojuego}=\text{id_videojuego}} (\text{genero_asignado} \bowtie_{\text{id_genero}=\text{id}} \sigma_{\text{nombre}='fps'}(\text{generos}))) \cup \pi_{\text{titulos}} (\text{videojuegos} \bowtie_{\text{id_videojuego}=\text{id_videojuego}} (\text{subgenero_asignado} \bowtie_{\text{id_subgenero}=\text{id_subgenero}} (\text{relacion_subgenero} \bowtie_{\text{id_genero}=\text{id}} \sigma_{\text{nombre}='fps'}(\text{generos}))))$

2.2. Consultas en SQL

1. SELECT videojuegos.titulo, proveedores.nombre FROM videojuegos JOIN mercado_videojuegos ON videojuegos.id = mercado_videojuegos.id_videojuego JOIN proveedores ON proveedores.id = mercado_videojuegos.id_proveedor
2. SELECT videojuegos.titulo FROM videojuegos JOIN videojuegos_recomendados ON videojuegos.id = videojuegos_recomendados.id_videojuego WHERE videojuegos_recomendados.cantidad_de_recomendaciones >= 5;
3. SELECT videojuegos.titulo FROM videojuegos JOIN genero_asignado ON videojuegos.id = genero_asignado.id_videojuego WHERE genero_asignado.id_genero = (SELECT id FROM generos WHERE nombre = 'fps') UNION SELECT videojuegos.titulo FROM videojuegos JOIN subgenero_asignado ON videojuegos.id = subgenero_asignado.id_videojuego WHERE subgenero_asignado.id_subgenero IN (SELECT id_subgenero FROM relacion_subgenero WHERE id_genero = (SELECT id FROM generos WHERE nombre = 'fps'));