

# TP: DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS.

Alumno: Seijo, Hugo Ariel.

DNI: 44.514.161

## Resumen:

La base de datos realizada está pensada para ser utilizada por una empresa que sólo tenga usuarios/clientes argentinos. Se trata de una tienda virtual donde se venderán videojuegos y dlc's de los mismos, de forma digital.

Es decir, los usuarios comprarán de forma virtual añadiendo fondos a sus cuentas y recibirán una copia digital del producto en cuestión. La base de datos permitirá controlar el ingreso de fondos, las ventas y los reembolsos.

También llevará un seguimiento de los productos que cada usuario tenga en su inventario, incluyendo datos como si el juego se encuentra instalado en su computadora o no.

Todos los valores estarán en ARS\$.

También se podrá acceder a los detalles de cada videojuego, pudiendo ver qué géneros incluye, su tamaño en GB, su restricción de edad que tomará en cuenta la edad del usuario y le pedirá consentimiento en caso de ser necesario (en el programa final), y los idiomas en los que está disponible el producto, diferenciando si el pack del idioma abarca interfaz, subtítulos y voces o si alguno de ellos no se encuentra disponible en dicho idioma.

### Consultas:

- Mostrar todos los usuarios que hayan realizado una compra durante el mes de Abril, entre los días 20 a 30.

```
SELECT Username FROM Ordenes WHERE Orden_fecha LIKE ('2022-04-2%') AND Orden_operacion='Compra';
```

- Mostrar el nombre de usuario y sus fondos totales hasta el momento.

```
SELECT Username AS Usuario, SUM(Usuario_transaccion) AS Fondos_totales FROM Transacciones GROUP BY Username;
```

- Mostrar la cantidad de transacciones realizadas por cada usuario.

```
SELECT Username, COUNT(*) FROM Transacciones GROUP BY Username;
```

- Mostrar todos los juegos del tipo "Single player" que estén disponibles en Español de España.

```
SELECT Producto_nombre FROM Productos JOIN Producto_generos USING
(Producto_ID) JOIN Producto_idiomas USING (Producto_ID) WHERE
Producto_ID LIKE ('J%') AND Idioma_nombre='Español de España' AND
Genero='Single player';
```

- Mostrar el videojuego GTA San Andreas con su valor estándar y su valor si se incluyen todos los DLC's.

```
SELECT Producto_nombre AS Videojuego, Producto_precio AS Precio,
(Producto_precio + (SELECT SUM(Producto_precio) FROM Productos
WHERE Producto_ID LIKE ('D%') AND Producto_nombre LIKE ('%GTA%')))
AS Precio_Con_DLCs FROM Productos WHERE Producto_ID LIKE ('J%') AND
Producto_nombre LIKE ('%GTA%');
```

- Mostrar el nombre de las desarrolladoras junto con todos sus videojuegos a la venta.

```
SELECT Desarrolladora_nombre AS Desarrolladora, Producto_nombre AS
Videojuegos FROM Desarrolladoras JOIN Productos WHERE
Desarrolladora_ID=Producto_Desarrolladora AND Producto_ID LIKE ('J%')
ORDER BY Desarrolladora;
```

- Mostrar el nombre de todos los juegos compatibles con Linux.

```
SELECT Producto_nombre FROM Productos JOIN Plataformas USING
(Producto_plataforma) WHERE Producto_plataforma LIKE ('%Linux%') AND
Producto_ID LIKE ('J%');
```