Diagrama UML

CREATE TABLE Cliente (IdCliente int NOT NULL PRIMARY KEY Nombre varchar(80) NOT NULL Apellido varchar(80) NOT NULL. Telefono int, Edad int NOT NULL

Cliente		 	JuegosRentados		\rightarrow	- Videojuego	
IdCliente	Int (llave primaria)		IdAlquiler	Int (llave primaria)		IdVideojuego	Int (llave primaria)
Nombre	Varchar(80)		IdCliente	Int (llave foránea)		NombreVideojuego	Varchar(100)
Apellidos	Varchar(80)		IdVideojuego	Int (llave foránea)		PrecioAlquiler	Float
Telefono	Int		FechaRenta	Date		Plataforma	Varchar(50)
Edad	Int		DiasRenta	Int		Productor	Varchar(100)
			FechaVencimiento	Date		Director	Varchar(100)
					,	AnioLanzamiento	Int
CREATE TABLE Alquiler (Drotagonistas	Varchar(100)

IdAlquiler int NOT NULL PRIMARY KEY,

IdCliente int NOT NULL.

IdVideojuego int NOT NULL

FechaRenta DATE NOT NULL,

DiasRenta int NOT NULL,

FechaVencimiento DATE NOT NULL

Cliente(IdCliente).

FOREIGN KEY(IdCliente) REFERENCES

FOREIGN KEY(IdVideojuego) REFERENCES

INSERT ALL

FechaVencimiento

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento)

FechaVencimiento) VALUES (11, 8, 55, '7-APR-2023', 7, '14-APR-2023') INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta, FechaVencimiento) VALUES (12, 2, 60, '11-APR-2023', 3, '14-APR-2023') INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta, FechaVencimiento) VALUES (13, 6, 60, '11-APR-2023', 2, '13-APR-2023') INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta, FechaVencimiento) VALUES (14, 8, 70, '11-APR-2023', 2, '13-APR-2023') INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta, FechaVencimiento) VALUES (15, 4, 50, '26-APR-2023', 3, '29-APR-2023') select * from dual;

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

VALUES (1, 1, 50, '19-APR-2023', 7, '26-APR-2023')

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

VALUES (2, 2, 55, '19-APR-2023', 3, '22-APR-2023')

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

VALUES (3, 3, 60, '19-APR-2023', 2, '21-APR-2023')

VALUES (4, 4, 65, '15-APR-2023', 10, '25-APR-2023')

VALUES (5, 5, 70, '15-APR-2023', 10, '25-APR-2023')

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

VALUES (6, 6, 50, '10-APR-2023', 5, '15-APR-2023')

VALUES (7, 7, 50, '10-APR-2023', 4, '14-APR-2023')

VALUES (8, 8, 55, '10-APR-2023', 4, '14-APR-2023')

VALUES (9, 1, 65, '5-APR-2023', 5, '10-APR-2023')

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

VALUES (10, 7, 70, '6-APR-2023', 7, '13-APR-2023')

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

INTO Alguiler (IdAlguiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta,

Videojuego(IdVideojuego)

CREATE TABLE Videojuego (IdVideojuego int NOT NULL PRIMARY KEY, NombreVideojuego varchar(100) NOT NULL, PrecioAlquiler float NOT NULL, Plataforma varchar(50) NOT NULL, Productor varchar(100) NOT NULL, Director varchar(100) NOT NULL, AnioLanzamiento int NOT NULL, Protagonistas varchar(100) NOT NULL

INSERT ALL

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido, Telefono, Edad) VALUES (1, 'Juan Carlos', 'Flores Gomez',3188388456,15) INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido,

Telefono, Edad) VALUES (2, 'Sergio Javier', 'Garcia Luna',3198578456,22) INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido,

Telefono, Edad) VALUES (3, 'Miguel Angel', 'Hernandez Mora',3156788456,28)

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido Telefono, Edad) VALUES (4, 'Jorge', 'Taibo Ibarra',3218388123,35)

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido, Telefono, Edad) VALUES (5, 'Ignacio Eder', 'Leyva Cruz',3228778456,42)

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido, Telefono, Edad) VALUES (6, 'Eduardo Miguel', 'Parra Moreno',3288456723,18)

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido, Telefono, Edad) VALUES (7, 'Baptiste', 'Lumier Coxx',311834321,24)

INTO Cliente (IdCliente, Nombre, Apellido, Telefono, Edad) VALUES (8, 'David Alejandro', 'Rodriguez Alva',3568388871,31) SELECT *

FROM dual;

Varchar(100)

Protagonistas

INTO Videojuego (IdVideojuego, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, Plataforma, Productor, Director, AnioLanzamiento, Protagonistas) VALUES (50, 'Resident Evil 4', 3200, 'PlayStation', 'Sony', 'Shinji Mikami', 2005, 'Leon S. Kennedy')

Plataforma, Productor, Director, AnioLanzamiento, Protagonistas) VALUES (55, 'Super Mario Galaxy', 2500, 'Nintendo', 'Nintendo', 'Yoshiaki

INTO Videojuego (IdVideojuego, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, Plataforma, Productor, Director, AnioLanzamiento, Protagonistas) VALUES (60, 'Gears of War', 4000, 'Xbox', 'Microsoft', 'Rod Fergusson', 2006, 'Marcus Fenix y Dominic Santiago')

Plataforma, Productor, Director, AnioLanzamiento, Protagonistas) VALUES (65, 'Age of Empires 2', 1000, 'PC', 'Microsoft', 'Karen Sparks', 1999,

INTO Videojuego (IdVideojuego, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, Plataforma, Productor, Director, AnioLanzamiento, Protagonistas) VALUES (70, 'Metal Gear Solid 3', 2200, 'PlayStation', 'Konami', 'Hideo

select * from Cliente RIGHT JOIN Alguiler ON Cliente IDCliente = Alguiler.IDCliente ORDER BY Cliente.IdCliente:

INSERT ALL

INTO Videojuego (IdVideojuego, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, Koizumi', 2007, 'Mario Bros')

INTO Videojuego (IdVideojuego, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, 'Jugador')

Kojima', 2004, 'Naked Snake') select *

FROM dual;

Queries:

--Mostrar quien tiene alquilado un juego IdAlquiler, Nombre, Apellido, Nombre Videojuego, Fecha Vencimiento

RIGHT JOIN Alquiler ON Cliente.IDCliente = Alquiler.IDCliente RIGHT JOIN Videojuego ON Alquiler.IDVideojuego = Videojuego.IDVideojuego ORDER BY FechaVencimiento ASC;

--Mostrar precio de un juego Select NombreVideojuego, PrecioAlquilerDia from Videojuego order by IdVideoiuego ASC: --Modificar precio de un juego UPDATE Videoiuego SET PrecioAlguilerDia = 3100 WHERE IdVideojuego = 50;

> --Mostrar cliente mas frecuente Select

Cliente.IdCliente,Nombre,count(Alquiler.IDCliente) AS rentas from Cliente RIGHT JOIN Alquiler ON Cliente.IDCliente = Alguiler.IDCliente GROUP BY Cliente.IdCliente, Nombre ORDER BY count(Alquiler.IDCliente) DESC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY:

--Titulo mas rentado Select Videojuego.IdVideojuego,NombreVideojuego,count(Alquiler.IDVideojuego) AS rentas from Videojuego LEFT JOIN Alquiler ON Videojuego.ldVideojuego =

> Alquiler.IdVideojuego GROUP BY Videojuego. Id Videojuego, Nombre Videojuego ORDER BY count(Alquiler.IdVideojuego) DESC FETCH FIRST 1 ROWS ONLY:

--Generar renta INSERT INTO Alquiler (IdAlquiler, IdCliente, IdVideojuego, FechaRenta, DiasRenta, FechaVencimiento) VALUES (ptm, 8, 50, CURRENT DATE, 7, CURRENT DATE + 7)

--Mostrar rentas del dia SELECT IdAlquiler, NombreVideojuego, PrecioAlquiler, FechaRenta from Videojuego LEFT JOIN Alquiler ON Videojuego.IdVideojuego = Alguiler.IdVideojuego GROUP BY IdAlquiler, NombreVideojuego, Precio Alquiler Dia, Fecha Renta HAVING Alguiler. FechaRenta = '11-APR-2023';