

ESQUEMA LÓGICO: MODELO RELACIONAL

Oferta(cod, titulo, cuerpo, fechaInicio, fechaExpiracion)

CP: cod

VNN: titulo

Faqs(cod, pregunta, respuesta)

CP: cod

Evento(cod, nombre, descripcion, fechaInicio, horaInicio, fechaFin, horaFin)

CP: cod

VNN: nombre, descripcion, fechaInicio, horaInicio, fechaFin, horaFin

Fisico(aforo, localidad, provincia, direccion, precioEntrada, empresa, telefono, email, direccionEmpresa, evento)

CP: evento

C.Ajena: evento -> Evento

Virtual(evento, autor, url)

CP: evento

C.Ajena: evento -> Evento

Noticia(cod, titulo, cuerpo, fecha, hora, foto, url)

CP: cod

VNN: titulo, cuerpo, fecha, hora

Pedido(numPedido, fecha, cliente)

CP: numPedido

C. Ajena: cliente -> Cliente

VNN: fecha

VNN: cliente

Reclamacion(cod, titulo, cuerpo, fecha, hora, pedido)

CP: cod

C.Alt: pedido

C.Ajena: pedido -> Pedido

VNN: titulo, cuerpo

Linped(linea, importe, cantidad, numPedido, producto)

CP: linea, numPedido

C.Ajena: numPedido -> Pedido

C.Ajena: producto -> Producto

VNN: importe, cantidad, producto

Usuario(nombreUsuario, correo, nombre, apellidos, fechaIngreso, telefono, contrasena, foto, biografia)

CP: nombreUsuario

VNN: correo, nombre, apellidos, contrasena

Desarrollador(usuario, comision)

CP: usuario

C. Ajena: usuario -> Usuario

Cliente(usuario, saldo)

CP(usuario)

C.Ajena: usuario -> Usuario

JuegosDesarrollados(juego, desarrollador)

CP: juego, desarrollador

C. Ajena: juego -> Juego

C. Ajena: desarrollador -> Desarrollador

Biblioteca(juego, cliente, fechaCompra)

CP: juego, cliente

C. Ajena: juego -> Juego

C. Ajena: cliente -> Cliente

Valoracion(id, fecha, estrellas, comentario)

CP: id

VNN: fecha, estrellas

ValorarJuego(juego, cliente, valoracion)

CP: juego, cliente

C.Alt: valoracion

C.Ajena: juego, cliente -> Biblioteca

C.Ajena: valoracion -> Valoracion

Sorteo(cod, nombre, descripcion, fechaHora, administrador)

CP: cod

C.Ajena: administrador -> Administrador

VNN: nombre, descripcion, fechaHora

Administrador(usuario)

CP: usuario

C.Ajena: usuario -> Usuario

Baneado(usuario, causa, fecha, hora, fechaExpiracion, administrador)

CP: usuario

C.Ajena: usuario -> Usuario

C. Ajena: administrador -> Administrador

Sugerencia(cod, titulo, cuerpo, usuario)

CP: cod

C.Ajena: usuario -> Usuario

VNN: titulo

HiloForo(numero, titulo, fechaInicio, usuario)

CP: numero

C. Ajena: usuario -> Usuario

VNN: titulo, fechaInicio

Mensaje(cod, hiloForo, mensaje, fechaHora, usuario)

CP: cod, hiloForo

C.Ajena: hiloForo -> HiloForo

C.Ajena: usuario -> Usuario

VNN: usuario, mensaje, fechaHora

Producto(id, nombre, descripcion, precio, fechaPublicacion)

CP: id

VNN: nombre, descripcion, precio

Merchandising(producto, peso, volumen)

CP: producto

C.Ajena: producto -> Producto

Juego(producto, categoria)

CP: producto

C.Ajena: producto -> Producto

C.Ajena: categoria -> Categoria

Categoria(nombre, descripcion)

CP: nombre

VNN: descripcion

NUMERACIÓN TABLAS BD

1. Noticia
2. Faqs
3. Oferta
4. Evento
5. Físico
6. Virtual
7. Producto
8. Merchandising
9. Categoría
10. Juego
11. Usuario
12. Cliente
13. Desarrollador
14. Administrador
15. Sorteo
16. Baneado
17. Pedido
18. LinPed
19. Reclamacion
20. Sugerencia
21. HiloForo
22. Mensaje
23. Valoración
24. Juegos Desarrollados
25. Biblioteca
26. Valorar juego

ESQUEMA FÍSICO: SQL SERVER

--1

```
CREATE TABLE Noticia(  
cod INT IDENTITY(1,1),  
titulo varchar(30),  
cuerpo varchar(100),  
fecha date,  
hora time,  
foto varchar(60),  
url varchar(60))
```

--2

```
CREATE TABLE Faqs(  
cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Faqs PRIMARY KEY,  
pregunta varchar(200) NOT NULL,  
respuesta varchar(400))
```

--3

```
CREATE TABLE Oferta(  
cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Oferta PRIMARY KEY,  
titulo varchar(30) NOT NULL,  
cuerpo varchar(1000),  
fechalnicio date,  
fechaExpiracion date)
```

--4

```
CREATE TABLE Evento(  
cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Evento PRIMARY KEY,  
nombre varchar(40) NOT NULL,  
descripcion varchar(300) NOT NULL,  
fechalnicio date NOT NULL,  
horalnicio date NOT NULL,  
fechaFin date NOT NULL,  
horaFin time)
```

--5

```
CREATE TABLE Fisico(  
evento INT CONSTRAINT PK_Fisico PRIMARY KEY,  
aforo INT,  
localidad varchar(40),  
provincia varchar(40),  
direccion varchar(100),  
precioEntrada DECIMAL(9,2),  
empresa varchar(40),  
telefono varchar(9),  
email varchar(30),  
direccionEmpresa varchar(100)  
CONSTRAINT FK_Fisico_Evento  
FOREIGN KEY(evento)  
REFERENCES Evento(cod)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)
```

--6

```
CREATE TABLE Virtual(  
evento INT CONSTRAINT PK_Virtual PRIMARY KEY,  
autor varchar(50),  
url varchar(50),  
CONSTRAINT FK_Virtual_Evento  
FOREIGN KEY(evento)  
REFERENCES Evento(cod)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)
```

--7

```
CREATE TABLE Producto(  
id INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Producto PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(30),  
descripcion VARCHAR(200),  
precio DECIMAL(9, 2),  
fechaPublicacion DATE  
)
```

--8

```
CREATE TABLE Merchandising(  
producto INT CONSTRAINT PK_Merchandising PRIMARY KEY,  
peso DECIMAL(9,2),  
volumen DECIMAL(9,2)  
CONSTRAINT FK_Merchandising_Producto  
FOREIGN KEY(producto)  
REFERENCES Producto(id)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--9

```
CREATE TABLE Categoria(  
nombre VARCHAR(20) CONSTRAINT PK_Categoria PRIMARY KEY,  
descripcion VARCHAR(200) NOT NULL  
)
```

--10

```
CREATE TABLE Juego(  
producto INT CONSTRAINT PK_Juego PRIMARY KEY,  
categoria VARCHAR(20), --NOT NULL  
CONSTRAINT FK_Juego_Producto  
FOREIGN KEY (producto)  
REFERENCES Producto(id)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT FK_Juego_Categoria  
FOREIGN KEY (categoria)  
REFERENCES Categoria(nombre)  
ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL  
)
```

--11

```
CREATE TABLE Usuario (  
nombreUsuario varchar(20) CONSTRAINT PK_Usuario PRIMARY KEY,  
correo varchar(30) NOT NULL,  
nombre varchar(10) NOT NULL,  
apellidos varchar(20) NOT NULL,  
fechaIngreso date,  
telefono varchar(15),  
contrasena varchar(20) NOT NULL,  
foto varchar(40),  
biografia varchar(250)  
)
```

--12

```
CREATE TABLE Cliente(  
usuario varchar(20) CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY KEY,  
saldo int,  
CONSTRAINT FK_Usuario_Cliente  
    FOREIGN KEY (usuario)  
    REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--13

```
CREATE TABLE Desarrollador(  
usuario varchar(20),  
comison int,  
CONSTRAINT PK_Desarrollador  
    PRIMARY KEY(usuario),  
CONSTRAINT FK_Desarrollador_Usuario  
    FOREIGN KEY(usuario)  
    REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--14

```
CREATE TABLE Administrador(  
usuario varchar(20) CONSTRAINT PK_Administrador PRIMARY KEY,  
CONSTRAINT FK_Administrador_Cliente  
    FOREIGN KEY (usuario)  
    REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--15

```
CREATE TABLE Sorteo(  
cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Sorteo PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
descripcion VARCHAR(300) NOT NULL,  
fechaHora DATETIME NOT NULL,  
administrador VARCHAR(20),  
CONSTRAINT FK_Sorteo_Administrador  
    FOREIGN KEY (administrador)  
    REFERENCES Administrador(usuario)  
    ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE  
)
```

--16

```
CREATE TABLE Baneado(  
usuario VARCHAR(20) CONSTRAINT PK_Baneado PRIMARY KEY,  
causa VARCHAR(100),  
fechaHora DATETIME,  
fechaExpiracion DATE,  
administrador VARCHAR(20), --NOT NULL  
CONSTRAINT FK_Baneado_Usuario  
    FOREIGN KEY (usuario)  
    REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT FK_Baneado_Administrador  
    FOREIGN KEY (administrador)  
    REFERENCES Administrador(usuario)  
    --ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE -- Error: may cause cycles or  
multiple cascade paths  
)
```

--17

```
CREATE TABLE Pedido(  
numPedido INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Pedido PRIMARY KEY,  
fecha date,  
cliente varchar(20) CONSTRAINT FK_Cliente_Pedido  
    FOREIGN KEY (cliente)  
    REFERENCES Cliente(usuario)  
on DELETE set NULL ON UPDATE CASCADE)
```


--18

```
CREATE TABLE Linped(  
  linea INT IDENTITY(1,1),  
  importe decimal(20,2) NOT NULL,  
  cantidad INT NOT NULL,  
  numPedido INT,  
  producto INT NOT NULL,  
  CONSTRAINT PK_Linped  
    PRIMARY KEY(linea, numpedido),  
  CONSTRAINT FK_Linped_Pedido  
    FOREIGN KEY (numPedido)  
    REFERENCES Pedido(numPedido),  
  CONSTRAINT FK_Linped_Producto  
    FOREIGN KEY (producto)  
    REFERENCES Producto(id)  
)
```

--19

```
CREATE TABLE Reclamacion(  
  cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Reclamacion PRIMARY KEY,  
  titulo varchar(40) NOT NULL,  
  cuerpo varchar(500) NOT NULL,  
  fechaHora datetime,  
  pedido INT CONSTRAINT FK_pedido_Pedido  
    FOREIGN KEY (pedido)  
    REFERENCES Pedido(numPedido)  
  CONSTRAINT UK_pedido_Pedido unique NOT NULL) --C.Alt)
```

--20

```
CREATE TABLE Sugerencia(  
  cod INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Sugerencia PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(80),  
  cuerpo VARCHAR(500),  
  usuario VARCHAR(20), --NOT NULL  
  CONSTRAINT FK_Sugerencia_Usuario  
    FOREIGN KEY (usuario)  
    REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
    ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE  
)
```

--21

```
CREATE TABLE HiloForo(  
numero INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_HiloForo PRIMARY KEY,  
titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
fechaInicio DATETIME NOT NULL,  
usuario VARCHAR(20), --NOT NULL  
CONSTRAINT FK_HiloForo_Usuario  
FOREIGN KEY (usuario)  
REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE  
)
```

--22

```
CREATE TABLE Mensaje(  
hiloForo INT,  
cod INT IDENTITY(1,1),  
mensaje VARCHAR(800) NOT NULL,  
fechaHora DATETIME NOT NULL,  
usuario VARCHAR(20), --NOT NULL  
CONSTRAINT PK_Mensaje  
PRIMARY KEY (hiloForo, cod),  
CONSTRAINT FK_Mensaje_HiloForo  
FOREIGN KEY (hiloForo)  
REFERENCES HiloForo(numero)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT FK_Usuario  
FOREIGN KEY (usuario)  
REFERENCES Usuario(nombreUsuario)  
--ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE --  
)
```

--23

```
CREATE TABLE Valoracion(  
id INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Valoracion PRIMARY KEY,  
fecha DATE NOT NULL,  
estrellas INT CONSTRAINT CHECK_BETWEEN_0_AND_5 CHECK (estrellas >= 0 and  
estrellas<=5) NOT NULL,  
comentario varchar(300)  
)
```

--24

```
CREATE TABLE JuegosDesarrollados(  
juego INT,  
desarrollador VARCHAR(20),  
CONSTRAINT PK_JuegosDesarrollados  
    PRIMARY KEY (juego, desarrollador),  
CONSTRAINT FK_JuegosDesarrollados_Juego  
    FOREIGN KEY (juego)  
    REFERENCES Juego(producto)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT FK_JuegosDesarrollados_Desarrollador  
    FOREIGN KEY (desarrollador)  
    REFERENCES Desarrollador(usuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--25

```
CREATE TABLE Biblioteca(  
juego INT,  
cliente VARCHAR(20),  
fechaCompra DATE,  
CONSTRAINT PK_Biblioteca  
    PRIMARY KEY (juego, cliente),  
CONSTRAINT FK_Biblioteca_Juego  
    FOREIGN KEY (juego)  
    REFERENCES Juego(producto)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT FK_Biblioteca_Cliente  
    FOREIGN KEY (cliente)  
    REFERENCES Cliente(usuario)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

--26

```
CREATE TABLE ValorarJuego(  
juego INT,  
cliente VARCHAR(20),  
valoracion INT CONSTRAINT UK_ValorarJuego UNIQUE NOT NULL, --C. Alt  
CONSTRAINT PK_ValorarJuego  
    PRIMARY KEY (juego),  
CONSTRAINT FK_ValorarJuego_Biblioteca  
    FOREIGN KEY (juego, cliente)  
    REFERENCES Biblioteca(juego, cliente)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```