

Base de datos Gametec

danyl

Table of Contents

GamesTec.....	4
---------------	---

Table of Figures

GamesTec.....	4
---------------	---

Entity Relationship Diagram

GamesTec



Name	Value
Name	GamesTec
Author	danyl
Create Date Time	27-may-2025 21:51:23
Last Modified	29-may-2025 18:16:25
Data Model	Physical

Summary

Name	Documentation
Productos	Esta es la entidad principal del catálogo, que almacena todos los videojuegos disponibles para venta o distribución. Cada producto contiene información detallada como nombre, descripción, precio, cantidad en inventario, imagen representativa y enlace cuando es aplicable (especialmente para demos web). Está relacionada con una categoría específica y su diseño permite gestionar tanto productos físicos como digitales.
DetalleCarrito	Esta entidad almacena los productos específicos que un cliente ha añadido a su carrito. Contiene información sobre la cantidad seleccionada, precio unitario en el momento de la adición y calcula automáticamente el subtotal. Su relación con Carrito y Productos permite un seguimiento detallado de las intenciones de compra de los clientes.
Categoría	La entidad Categoría clasifica los productos disponibles en la tienda. Actualmente contiene cinco categorías: Mundo abierto, Deportes, Supervivencia, Shooter y Demo Web. Esta organización permite una navegación estructurada y filtrado de productos. Cada categoría tiene un identificador único y un nombre descriptivo, facilitando la gestión del catálogo por parte de administradores.
TipoUsuarios	Esta entidad define los diferentes roles que pueden tener los usuarios dentro del sistema. Actualmente almacena dos tipos: "Cliente" y "Administrador". Cada registro contiene un identificador único (idTipoUsuario) y una descripción del tipo de usuario (tipoUsuario).
Carrito	La entidad Carrito representa el carrito de compras de cada cliente. Registra qué cliente creó el carrito y la fecha de creación. Esta tabla actúa como cabecera para agrupar los productos seleccionados por un cliente durante una sesión de compra. Su diseño permite que los clientes puedan tener múltiples carritos a lo largo del tiempo.

 Clientes	Esta entidad extiende la información de los usuarios con tipo "Cliente", almacenando datos personales como nombres y apellidos. Está relacionada directamente con la tabla Usuarios mediante una relación uno a uno. Contiene información demográfica básica necesaria para personalizar la experiencia del usuario y gestionar pedidos.
 Usuarios	La entidad Usuarios almacena las credenciales de acceso al sistema. Cada registro contiene un identificador único, correo electrónico (que actúa como nombre de usuario), contraseña encriptada y referencia al tipo de usuario.
 datosTarjeta	Entidad que almacena información sensible sobre métodos de pago. Contiene datos como número de tarjeta, nombre del titular, fecha de vencimiento y CVV, todos encriptados por seguridad.
 ventas	Entidad que registra las transacciones completadas. Almacena información sobre qué usuario realizó la compra, fecha de adquisición y monto total pagado.
 tarjetaCliente	Tabla de relación que asocia tarjetas de crédito/débito con clientes específicos. Permite que un cliente tenga múltiples métodos de pago registrados. Esta entidad facilita el proceso de pago recurrente sin necesidad de volver a ingresar los datos de pago en cada compra.

Details

Products

Name	Value	
Documentation	Esta es la entidad principal del catálogo, que almacena todos los videojuegos disponibles para venta o distribución. Cada producto contiene información detallada como nombre, descripción, precio, cantidad en inventario, imagen representativa y enlace cuando es aplicable (especialmente para demos web). Está relacionada con una categoría específica y su diseño permite gestionar tanto productos físicos como digitales.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:08:36	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idProducto	integer(10)	PK	No	
idCategoria	integer(10)		No	
Imagen	varchar(255)		No	
nombreProducto	varchar(255)		No	
descripcionProducto	varchar(255)		Yes	
precioProducto	varchar(255)		No	
inventarioProducto	varchar(255)		No	
linkProducto	varchar(255)		Yes	
CategoriadCategoria	integer(10)	FK (Categoria.idCategoria)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 DetalleCarrito
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:00
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 Categoria
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:36
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

DetalleCarrito

Name	Value	
Documentation	Esta entidad almacena los productos específicos que un cliente ha añadido a su carrito. Contiene información sobre la cantidad seleccionada, precio unitario en el momento de la adición y calcula automáticamente el subtotal. Su relación con Carrito y Productos permite un seguimiento detallado de las intenciones de compra de los clientes.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:08:38	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idDetalleCarrito	integer(10)	PK	No	
idCarrito	integer(10)		No	
idProducto	integer(10)		No	
cantidadProductos	integer(10)		Yes	
precioUnitario	decimal(10, 2)		Yes	
subtotalProductos	integer(10)		Yes	
ProductosidProducto	integer(10)	FK (Productos.idProducto)	No	
CarritoidCarrito	integer(10)	FK (Carrito.idCarrito)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Carrito
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:46
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 Productos
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:00
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Categoría

Name	Value	
Documentation	La entidad Categoría clasifica los productos disponibles en la tienda. Actualmente contiene cinco categorías: Mundo abierto, Deportes, Supervivencia, Shooter y Demo Web. Esta organización permite una navegación estructurada y filtrado de productos. Cada categoría tiene un identificador único y un nombre descriptivo, facilitando la gestión del catálogo por parte de administradores.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:05:14	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idCategoria	integer(10)	PK	No	
nombreCategoria	varchar(255)		Yes	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Productos
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:36
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

TipoUsuarios

Name	Value	
Documentation	Esta entidad define los diferentes roles que pueden tener los usuarios dentro del sistema. Actualmente almacena dos tipos: "Cliente" y "Administrador". Cada registro contiene un identificador único (idTipoUsuario) y una descripción del tipo de usuario (tipoUsuario).	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 8:48:46	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idTipoUsuario	integer(10)	PK	No	
tipoUsuario varchar	varchar(255)	Unique	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Usuarios
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:34:42
Last Modified	29-may-2025 14:38:41
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Carrito

Name	Value	
Documentation	La entidad Carrito representa el carrito de compras de cada cliente. Registra qué cliente creó el carrito y la fecha de creación. Esta tabla actúa como cabecera para agrupar los productos seleccionados por un cliente durante una sesión de compra. Su diseño permite que los clientes puedan tener múltiples carritos a lo largo del tiempo.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:08:37	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idCarrito	integer(10)	PK	No	
idCliente	integer(10)		No	
fechaCreacionCarrito	integer(10)		Yes	
ClientesidCliente	integer(10)	FK (Clientes.idCliente)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 DetalleCarrito
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:46
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 Clientes
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:14
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Clientes

Name	Value	
Documentation	Esta entidad extiende la información de los usuarios con tipo "Cliente", almacenando datos personales como nombres y apellidos. Está relacionada directamente con la tabla Usuarios mediante una relación uno a uno. Contiene información demográfica básica necesaria para personalizar la experiencia del usuario y gestionar pedidos.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:05:00	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem Model element at root Name does not contain glossary terms	Suggestion Add model element to a container Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idCliente	integer(10)	PK	No	
idUsuario	integer(10)		No	
nombreUsuario	varchar(255)		No	
primerApellidoUsuario	varchar(255)		No	
segundoApellidoUsuario	varchar(255)		Yes	
UsuariosidUsuario	integer(10)	FK (Usuarios.idUsuario)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Carrito
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:14
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
To	 tarjetaCliente
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:58
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:03
Last Modified	29-may-2025 14:38:41
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Usuarios

Name	Value	
Documentation	La entidad Usuarios almacena las credenciales de acceso al sistema. Cada registro contiene un identificador único, correo electrónico (que actúa como nombre de usuario), contraseña encriptada y referencia al tipo de usuario.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 8:53:25	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idUsuario	integer(10)	PK	No	
correoUsuario	varchar(255)	Unique	No	
contrasenaUsuario	varchar(255)		Yes	
FOREIGN KEY	integer(10)		Yes	
Column	integer(10)		Yes	
TipoUsuariosidTipoUsuario	integer(10)	FK (TipoUsuarios.idTipoUsuario)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 Clientes
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:35:03
Last Modified	29-may-2025 14:38:41
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
To	 ventas
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:37:15
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 TipoUsuarios
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:34:42
Last Modified	29-may-2025 14:38:41
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

datosTarjeta

Name	Value						
Documentation	Entidad que almacena información sensible sobre métodos de pago. Contiene datos como número de tarjeta, nombre del titular, fecha de vencimiento y CVV, todos encriptados por seguridad.						
Author	danyl						
Create Date Time	28-may-2025 9:11:38						
Last Modified	29-may-2025 18:14:34						
Data Model	Physical						
Quality Score	Fair						
Quality Reason	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Problem</th> <th>Suggestion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model element at root</td> <td>Add model element to a container</td> </tr> <tr> <td>Name does not contain glossary terms</td> <td>Define name as term in glossary</td> </tr> </tbody> </table>	Problem	Suggestion	Model element at root	Add model element to a container	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Problem	Suggestion						
Model element at root	Add model element to a container						
Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary						
Records	N/A						

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idTarjeta	integer(10)	PK	No	
nombreTitular	varchar(255)		No	
numeroTarjeta	integer(10)		No	
vencimientoTarjeta	integer(10)		No	
CVV	integer(10)		No	

Relationships

Unnamed Relationship	
To	 tarjetaCliente
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:37:06
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

ventas

Name	Value	
Documentation	Entidad que registra las transacciones completadas. Almacena información sobre qué usuario realizó la compra, fecha de adquisición y monto total pagado.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:13:06	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idVenta	integer(10)	PK	No	
idUser	integer(10)		No	
fechaAdquisicion	integer(10)		No	
montoFinal	integer(10)		No	
UsuariosidUsuario	integer(10)	FK (Usuarios.idUsuario)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Usuarios
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:37:15
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

tarjetaCliente

Name	Value	
Documentation	Tabla de relación que asocia tarjetas de crédito/débito con clientes específicos. Permite que un cliente tenga múltiples métodos de pago registrados. Esta entidad facilita el proceso de pago recurrente sin necesidad de volver a ingresar los datos de pago en cada compra.	
Author	danyl	
Create Date Time	28-may-2025 9:11:39	
Last Modified	29-may-2025 18:14:34	
Data Model	Physical	
Quality Score	Fair	
Quality Reason	Problem	Suggestion
	Model element at root	Add model element to a container
	Name does not contain glossary terms	Define name as term in glossary
Records	N/A	

Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
idTarjeta	integer(10)		No	
idCliente	integer(10)		No	
ClientesidCliente	integer(10)	FK (Clientes.idCliente)	No	
datosTarjetaidTarjeta	integer(10)	FK (datosTarjeta.idTarjeta)	No	

Relationships

Unnamed Relationship	
From	 Clientes
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:36:58
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	0..*
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical

Unnamed Relationship	
From	 datosTarjeta
Author	danyl
Create Date Time	29-may-2025 14:37:06
Last Modified	29-may-2025 14:49:11
Quality Score	Good
Identifying	false
Subtype	false
To Multiplicity	1
From Multiplicity	1
Sync To Association	Yes
Data Model	Physical