

# Manual de administrador

---

Documentación del proyecto integrado

2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

**RAÚL MORA**

Introducción.....	4
Configuración del entorno.....	4
Entorno de desarrollo.....	4
Variables de entorno.....	4
Aplicación.....	4
Base de datos.....	5
Correos electrónicos.....	5
Entorno de producción.....	6
Variables de entorno.....	6
Aplicación.....	6
Base de datos.....	6
Correos electrónicos.....	7
Gestión del dashboard.....	8
Tickets.....	11
Tabla de datos.....	11
Gráfico interactivo.....	11
Acciones de formulario.....	12
Creación (Create).....	12
Consulta (Read).....	12
Modificación (Update).....	13
Borrado (Delete).....	14
Respuesta (Reply).....	15
Entidades.....	16
Usuarios.....	16
Tabla de datos.....	16
Gráfico interactivo.....	16
Acciones de formulario.....	17
Creación (Create).....	17
Consulta (Read).....	17
Modificación (Update).....	18
Borrado (Delete).....	18
Videojuegos.....	19
Tabla de datos.....	19

Gráfico interactivo.....	19
Acciones de formulario .....	20
Creación (Create) .....	20
Consulta (Read).....	21
Modificación (Update).....	22
Borrado (Delete).....	24
Grupos de plataformas.....	25
Tabla de datos.....	25
Gráfico interactivo.....	25
Acciones de formulario .....	26
Creación (Create) .....	26
Consulta (Read).....	26
Modificación (Update).....	26
Borrado (Delete).....	26
Plataformas.....	27
Tabla de datos.....	27
Gráfico interactivo.....	27
Acciones de formulario .....	28
Creación (Create) .....	28
Consulta (Read).....	28
Modificación (Update).....	29
Borrado (Delete).....	29
Ediciones.....	30
Tabla de datos.....	30
Gráfico interactivo.....	30
Acciones de formulario .....	31
Creación (Create) .....	31
Consulta (Read).....	31
Modificación (Update).....	32
Borrado (Delete).....	32
Políticas de seguridad y mantenimiento .....	33

# Introducción

Bienvenido al **manual de administrador** del proyecto. En este documento se recoge una guía detallada con las indicaciones necesarias para la correcta administración de Nexus Play, la serie de herramientas provistas para ello y la forma de uso del sistema de tickets.

El propósito de este manual es **proveer** a los administradores una **guía** completa y detallada para gestionar y mantener la aplicación de forma eficiente y segura.

## Configuración del entorno

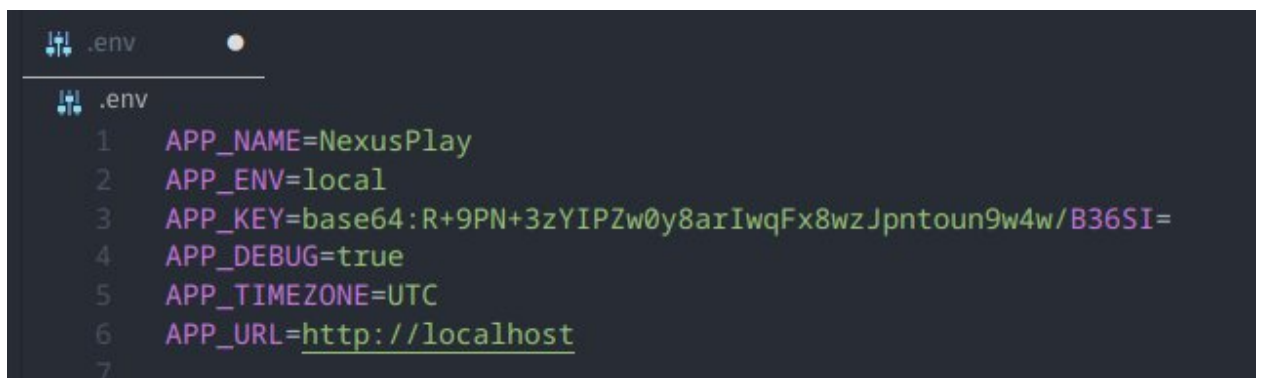
A continuación se detallan los pasos necesarios para la **configuración del entorno**, en función de si se encuentra en fase de **desarrollo** o en fase de **producción**.

### Entorno de desarrollo

#### Variables de entorno

#### Aplicación

- **APP\_ENV** debe estar configurado como local.
- **APP\_DEBUG** debe estar en true para ver errores detallados.
- **APP\_URL** debe apuntar a la URL local.

A screenshot of a code editor showing a .env file. The file contains six lines of configuration: APP\_NAME=NexusPlay, APP\_ENV=local, APP\_KEY=base64:R+9PN+3zYIPZw0y8arIwqFx8wzJpntoun9w4w/B36SI=, APP\_DEBUG=true, APP\_TIMEZONE=UTC, and APP\_URL=http://localhost. The text is color-coded: APP\_NAME is purple, APP\_ENV is green, APP\_KEY is green, APP\_DEBUG is green, APP\_TIMEZONE is green, and APP\_URL is green. The URL is underlined. The editor has a dark background and a light-colored border at the top.

```
.env
1 APP_NAME=NexusPlay
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:R+9PN+3zYIPZw0y8arIwqFx8wzJpntoun9w4w/B36SI=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_TIMEZONE=UTC
6 APP_URL=http://localhost
7
```

## Base de datos

- **DB\_HOST** debe apuntar a localhost.
- **DB\_PORT** debe apuntar al 3306. Si se configura de otra forma, debe establecerse aquí.
- **DB\_DATABASE** debe apuntar a la base de datos dedicada a desarrollo.
- **DB\_USERNAME** debe establecerse en root.
- **DB\_PASSWORD** debe establecerse con la contraseña de acceso programada para la base de datos.

```
21
22 DB_CONNECTION=mysql
23 DB_HOST=127.0.0.1
24 DB_PORT=3306
25 DB_DATABASE=bd_nexus_play_dev|
26 DB_USERNAME=root
27 DB_PASSWORD=
28
```

## Correos electrónicos

- **MAIL\_LOG** debe establecerse como log para evitar el envío de correos reales.

```
48
49 MAIL_MAILER=log
```

# Entorno de producción

## Variables de entorno

### Aplicación

- **APP\_ENV** debe estar configurado como production.
- **APP\_DEBUG** debe estar en false para evitar mostrar errores detallados a los usuarios.
- **APP\_URL** debe apuntar a la URL pública de Nexus provista por el servicio de hosting.

```
.env
1 APP_NAME=NexusPlay
2 APP_ENV=production
3 APP_KEY=base64:R+9PN+3zYIPZw0y8arIwqFx8wzJpntoun9w4w/B36SI=
4 APP_DEBUG=false
5 APP_TIMEZONE=UTC
6 APP_URL=http://nexus-play.es
7
```

### Base de datos

- **DB\_HOST** debe apuntar al host de la base de datos.
- **DB\_DATABASE** debe valer bd\_nexus\_play\_production (la base de datos dedicada a producción).
- **DB\_USERNAME** debe valer root.
- **DB\_PASSWORD** debe ser la contraseña de usuario root descriptada.

```
22 DB_CONNECTION=mysql
23 DB_HOST=host
24 DB_PORT=3306
25 DB_DATABASE=bd_nexus_play_production
26 DB_USERNAME=root
27 DB_PASSWORD=decrypted_passwd
28
```

## Correos electrónicos

- **MAIL\_MAILER** debe establecerse como smtp.
- **MAIL\_HOST** debe apuntar a smtp.gmail.com para usar el servicio Gmail.
- **MAIL\_PORT** debe establecerse en 587.
- **MAIL\_USERNAME** debe establecerse con la dirección de correo electrónico de la cuenta de soporte de Nexus.
- **MAIL\_PASSWORD** debe apuntar a la contraseña de aplicación de 16 dígitos de la cuenta de correo de soporte. En la captura aparecerá pixelada por seguridad.
- **MAIL\_ENCRYPTION** debe establecerse con el protocolo TLS.
- **MAIL\_FROM\_ADDRESS** debe establecerse con la dirección de correo electrónico de la cuenta de soporte de Nexus.

```
49 MAIL_MAILER=smtp
50 MAIL_HOST=smtp.gmail.com
51 MAIL_PORT=587
52 MAIL_USERNAME=nexus.play.info@gmail.com
53 MAIL_PASSWORD=[REDACTED]
54 MAIL_ENCRYPTION=tls
55 MAIL_FROM_ADDRESS=nexus.play.info@gmail.com
56 MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
57
```

# Gestión del dashboard

El dashboard es la herramienta provista desde la web para la gestión de tickets y otras entidades de la base de datos.

Desde aquí, se proveen enlaces a los diferentes **gestores** o “**managers**” desde los que se pueden realizar acciones asociadas tablas de la base de datos. Entre las acciones principales, encontraremos la posibilidad de **visualizar registros** de dicha entidad (tabla) **filtrando** por todos y cada uno de sus campos, **visualizar datos reales** asociados a cada tabla a partir de **gráficos** dinámicos e interactivos y realizar las **operaciones básicas** de consulta, creación, modificación y borrado de sus registros.

≡ Administrar

The screenshot shows a dashboard titled "Panel Gestores". It contains a list of six entities, each with a status indicator "Activo" (Active) on the right. The entities are:

- Tickets**: Lista de tickets actualmente registrados
- Usuarios**: Lista de usuarios actualmente registrados
- Videojuegos**: Lista de juegos actualmente registrados
- Grupos de plataformas**: Lista de grupos de plataformas actualmente registrados
- Plataformas**: Lista de plataformas actualmente registradas
- Ediciones**: Lista de ediciones actualmente registradas

Each entity name is preceded by a small icon consisting of three colored squares (yellow, red, blue). A small circular avatar icon is visible in the bottom right corner of the dashboard area.



 **Tickets**  
Lista de tickets actualmente registrados

---

 **Usuarios**  
Lista de usuarios actualmente registrados

---

 **Videojuegos**  
Lista de juegos actualmente registrados

---

 **Grupos de plataformas**  
Lista de grupos de plataformas actualmente registrados

---

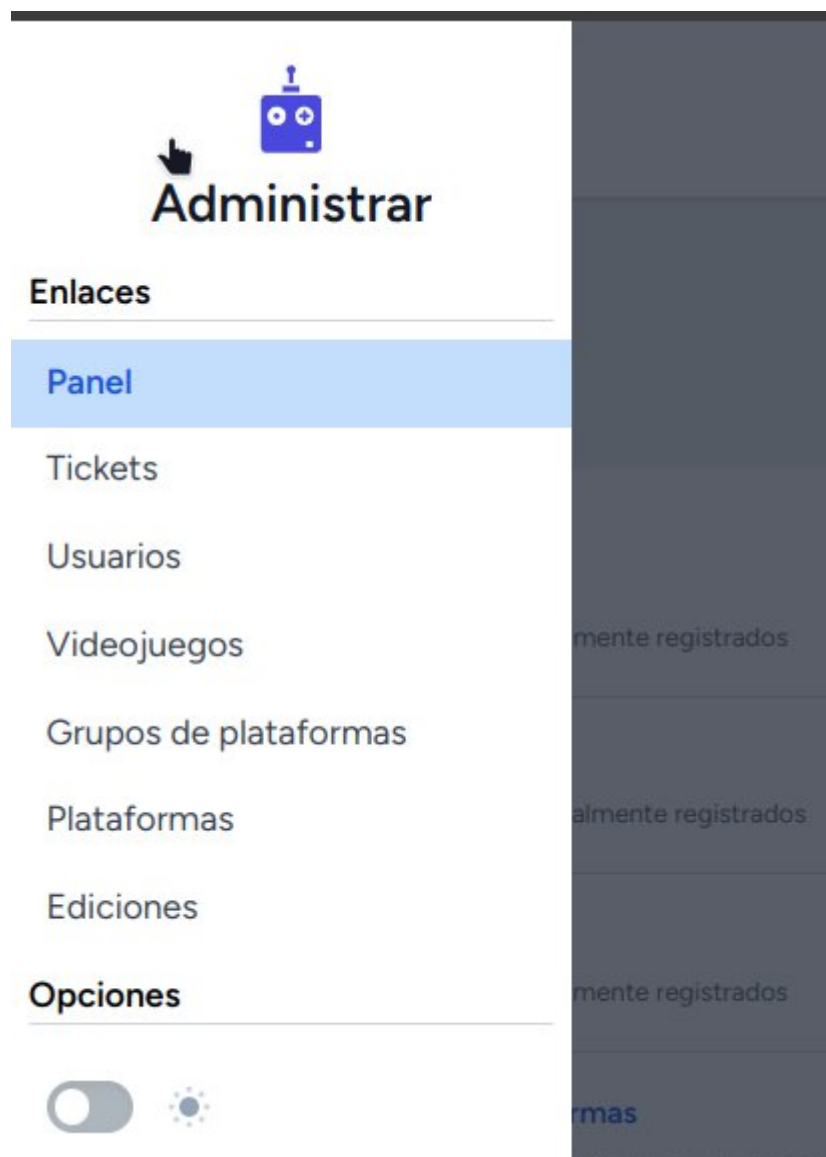
 **Plataformas**  
Lista de plataformas actualmente registradas

---

 **Ediciones**  
Lista de ediciones actualmente registradas

---

También se puede acceder a estos enlaces desde el menú de navegación.



A continuación, se detalla la estructura seguida para cada entidad de la base de datos gestionada desde el dashboard. Cada entidad contará puede contar con los apartados “**tabla de datos**”, “**gráfico interactivo**” y “**acciones de formulario**” (CRUD + otras operaciones si las hubiera).

## Tickets















El sistema de **tickets**, aunque está gestionado en el dashboard y su acceso se hace de la misma forma que el resto de entidades, tiene una opción adicional “reply” o “Contestar” que sirve a modo de soporte técnico, por eso aparece separado en el documento.

### Tabla de datos

+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	CÓDIGO DE TICKET	ESTADO	CORREO ELECTRÓNICO	FECHA DE EMISIÓN	BORRADO	ACCIONES
ID...	CÓDIGO DE TICKET...	ESTADO...	CORREO ELECTRÓNICO...	FECHA DE EMISIÓN...	*	
1	KW1EAA75A	Abierto	lankunding@example.net	14/06/2024	No	   
2	1F6VGOWKQL	Cerrado	bernier.humberto@example.org	14/06/2024	No	   
3	IUDAXGSHQV	Cerrado	tre61@example.net	14/06/2024	No	   
4	FFJQOSRXGB	Abierto	wehner.chad@example.org	14/06/2024	No	   
5	3VWZOHYUH6	Abierto	jkreiger@example.org	14/06/2024	No	   

### Gráfico interactivo

No provee.

# Acciones de formulario

## Creación (Create)

Nombre

Escribe aquí...

Correo electrónico

Escribe aquí...

Mensaje

Escribe aquí...

← Volver

+ Enviar

## Consulta (Read)

ID

1

Código de Ticket

KW1EAX75A

Estado

Abierto

Nombre

Velda Kunde

Estado

Abierto

Nombre

Velda Kunde

Correo electrónico

lankunding@example.net

Mensaje

Quas a modi adipisci. Nisi illo molestias quia aspernatur. Cupiditate temporibus aut alias quos ea est. Cupiditate et nisi doloreque repudiandae eum asperiores at.

← Volver

Responder

Editar

Eliminar

# Modificación (Update)

- Si no está borrado:

\*

Código de Ticket

KW1EAAX75A

Correo electrónico

lankunding@example.net

Estados

Abierto

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

Registro eliminado

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.

Código de Ticket

KW1EAAX75A

Correo electrónico

lankunding@example.net

Estados

Abierto

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

# Borrado (Delete)

Confirmación de eliminación

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.

ID

1

Código de Ticket

KW1EAX75A

Estado

Abierto

Nombre

Velda Kunde

Estado

Abierto

Nombre

Velda Kunde

Correo electrónico

lankunding@example.net

Mensaje

Quas a modi adipisci. Nisi illo molestias quia aspernatur. Cupiditate temporibus aut alias quos ea est. Cupiditate et nisi doloremque repudiandae eum asperiores at.

[← Volver](#)

[+ Confirmar](#)

## Respuesta (Reply)

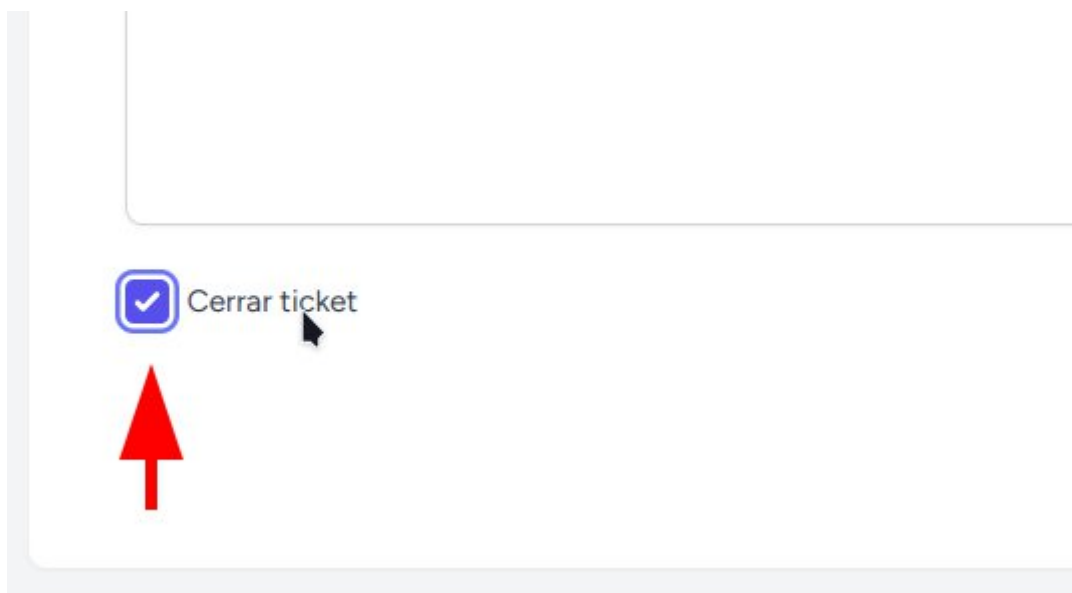
Respuesta

Escribe aquí...

☐ Cerrar ticket

← Volver [+ Enviar](#)

- Esta opción cerrará el ticket:



# Entidades

El resto de entidades diferentes del ticket tienen acceso a las operaciones básicas ya mencionadas, excluyendo “Contestar” que forman parte de los tickets. A continuación se exponen todas las entidades recogidas en el dashboard para gestionar la base de datos.

## Usuarios

### Tabla de datos

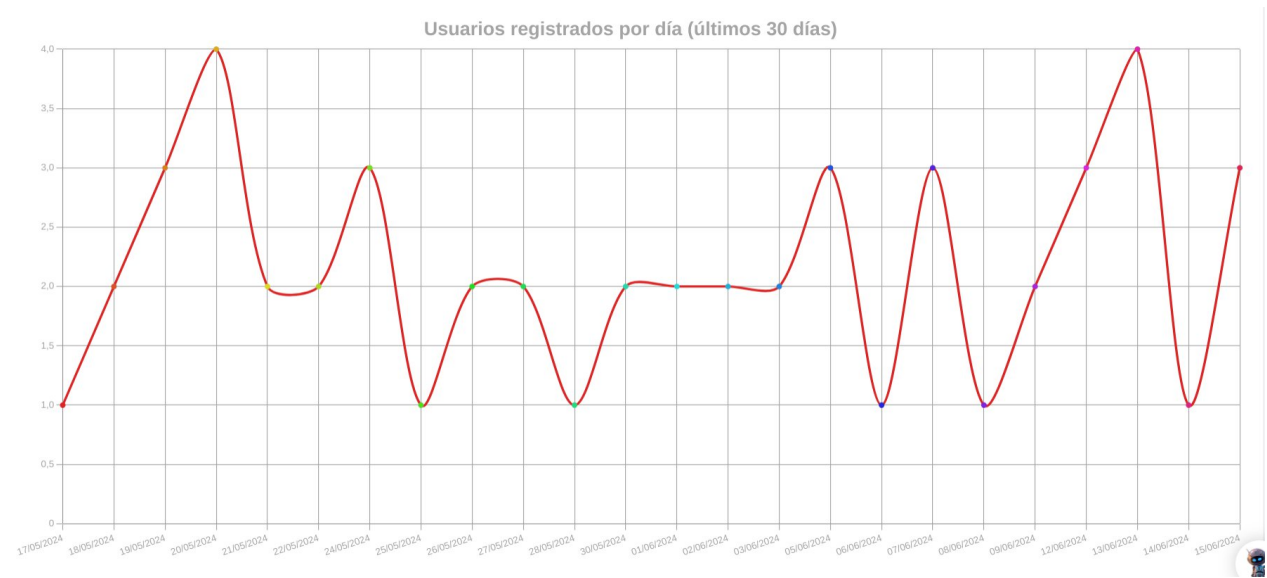
+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	FECHA REGISTRO	BORRADO	ACCIONES
ID...	NOMBRE...	CORREO ELECTRÓNICO...	FECHA REGISTRO...	*	
1	Nexus Admin	nexus.play.info@gmail.com	15/06/2024	No	
2	Raúl	mmm0.academics@gmail.com	15/06/2024	No	
3	Elwyn Jaskolski	reynolds.alize@example.net	07/06/2024	No	
4	Anyá Schimmel III	neils33@example.org	17/05/2024	No	
5	Pansy Kulas	gabrielle.okuneva@example.com	18/05/2024	No	

### Gráfico interactivo





## Acciones de formulario

### Creación (Create)

---

Nombre

Correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

[← Volver](#) [+ Enviar](#)

### Consulta (Read)

ID

Nombre

Correo electrónico

Contraseña

[← Volver](#) [✎ Editar](#) [✕ Eliminar](#)

# Modificación (Update)

- Si no está borrado:

Nombre

Nexus Admin

Correo electrónico

nexus.play.info@gmail.com

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

Registro eliminado

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.

Nombre

Anyia Schimmel III

Correo electrónico

nels33@example.org

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

# Borrado (Delete)

Confirmación de eliminación

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.

ID

4

Nombre

Anyia Schimmel III

Correo electrónico

nels33@example.org

Contraseña

.....

← Volver

+ Confirmar

# Videojuegos

## Tabla de datos

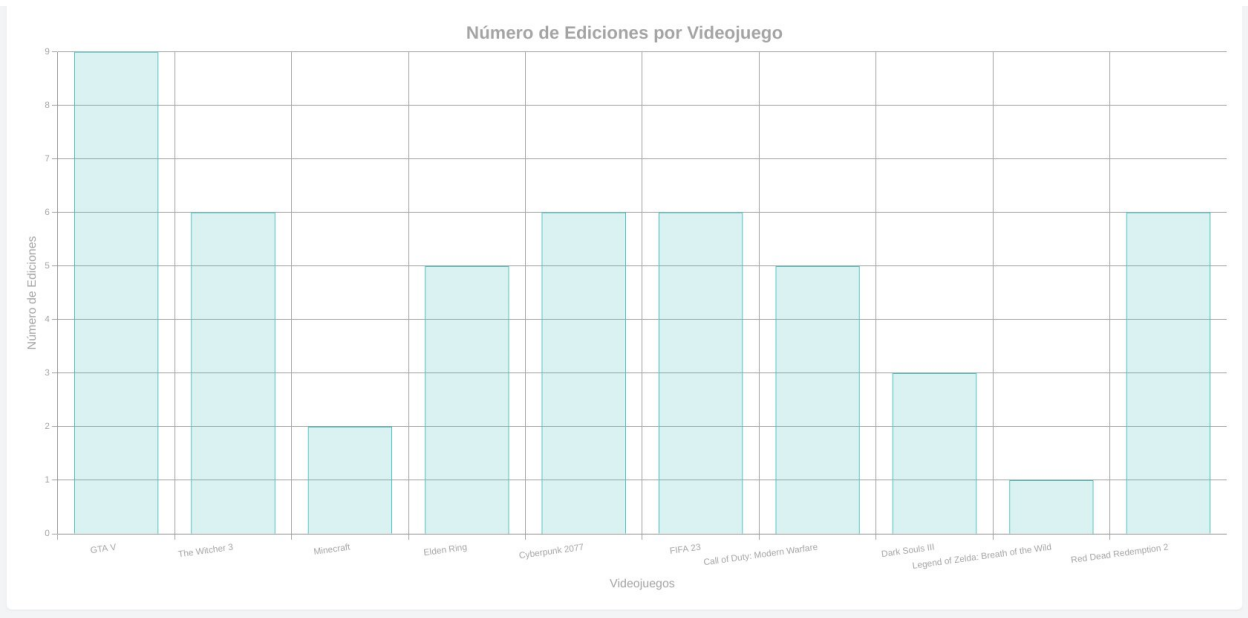
+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	NOMBRE	DISTRIBUIDOR/A	IVA	PRECIO BASE	PRECIO VENTA	BORRADO	ACCIONES
ID...	NOMBRE...	DISTRIBUIDOR/A...	IVA...	PRECIO BASE...	PRECIO VENTA...	*	▼
1	GTA V	Rockstar Games	21 %	29.99 €	36.29 €	No	
2	The Witcher 3	CD Projekt Red	21 %	39.99 €	48.39 €	No	
3	Minecraft	Mojang Studios	21 %	26.95 €	32.61 €	No	
4	Elden Ring	FromSoftware	21 %	59.99 €	72.59 €	No	
5	Cyberpunk 2077	CD Projekt	21 %	49.99 €	60.49 €	No	

## Gráfico interactivo



# Acciones de formulario

## Creación (Create)

Portada

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Nombre

Escribe aquí...

Descripción

Escribe aquí...

Distribuidor/a

Escribe aquí...

Género

Escribe aquí...

IVA

Escribe aquí...

Precio Base

Escribe aquí...

← Volver

+ Enviar

Consulta (Read)



ID	1
Nombre	GTA V
Descripción	Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.
Descripción	Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.
Distribuidor/a	Rockstar Games
Género	Acción
IVA	21
Precio Base	29.99
Precio Venta	36.29

[← Volver](#)

[✎ Editar](#)

[✕ Eliminar](#)

## Modificación (Update)

- Si no está borrado:



Portada

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Nombre

GTA V

Descripción

Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.

Descripción

Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.

Distribuidor/a

Rockstar Games

Género

Acción

IVA

21

Precio Base

29,99

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

**Registro eliminado**

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.



Portada

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Nombre

GTA V

Descripción

Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.

Nombre

GTA V

Descripción

Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.

Distribuidor/a

Rockstar Games

Género

Acción

IVA

21

Precio Base

29,99

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

## Borrado (Delete)

**Confirmación de eliminación**

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.



ID	1
Nombre	GTA V
Descripción	Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.
Descripción	Juego de acción y aventuras ambientado en una ciudad virtual.
Distribuidor/a	Rockstar Games
Género	Acción
IVA	21
Precio Base	29.99
Precio Venta	36.29

[← Volver](#)

[+ Confirmar](#)















# Grupos de plataformas

## Tabla de datos

+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	NOMBRE	BORRADO	ACCIONES
ID...	NOMBRE...	*	
1	PC	No	  
2	Play Station	No	  
3	X Box	No	  
4	Nintendo	No	  

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

Primero

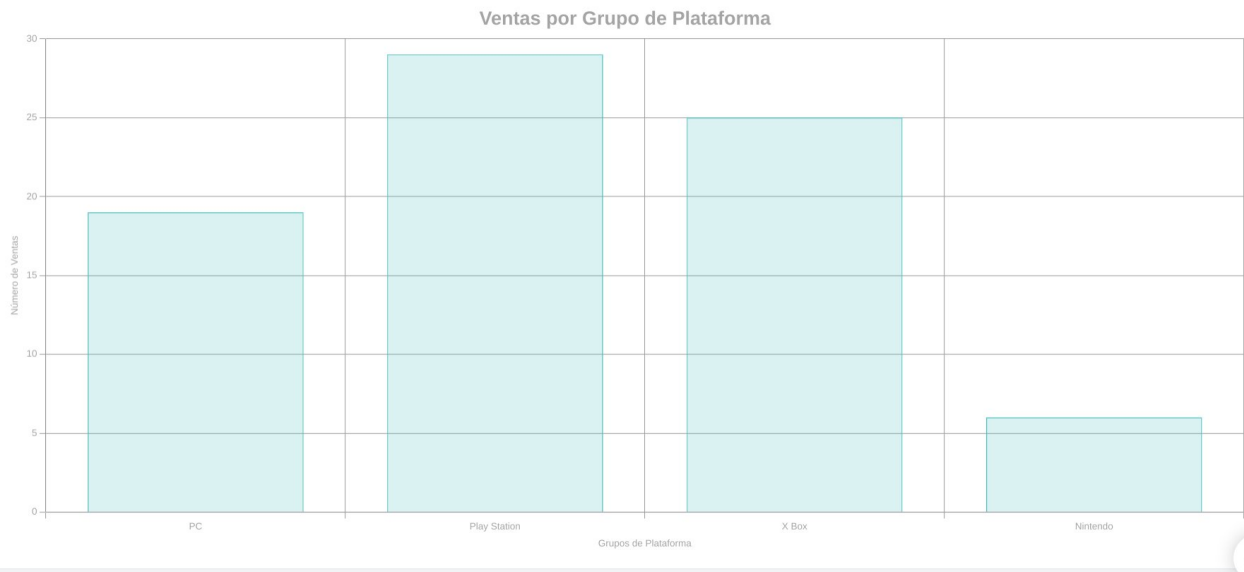
Anterior

1

Siguiente

Último

## Gráfico interactivo



# Acciones de formulario

## Creación (Create)

Nombre

Escribe aquí...

← Volver

+ Enviar

## Consulta (Read)

ID

1

Nombre

PC

← Volver

Editar

Eliminar

## Modificación (Update)

- Si no está borrado:

Nombre

PC

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

Registro eliminado

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.

Nombre

PC

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

## Borrado (Delete)

Confirmación de eliminación

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.

ID

1

Nombre

PC

← Volver

+ Confirmar
















# Plataformas

## Tabla de datos

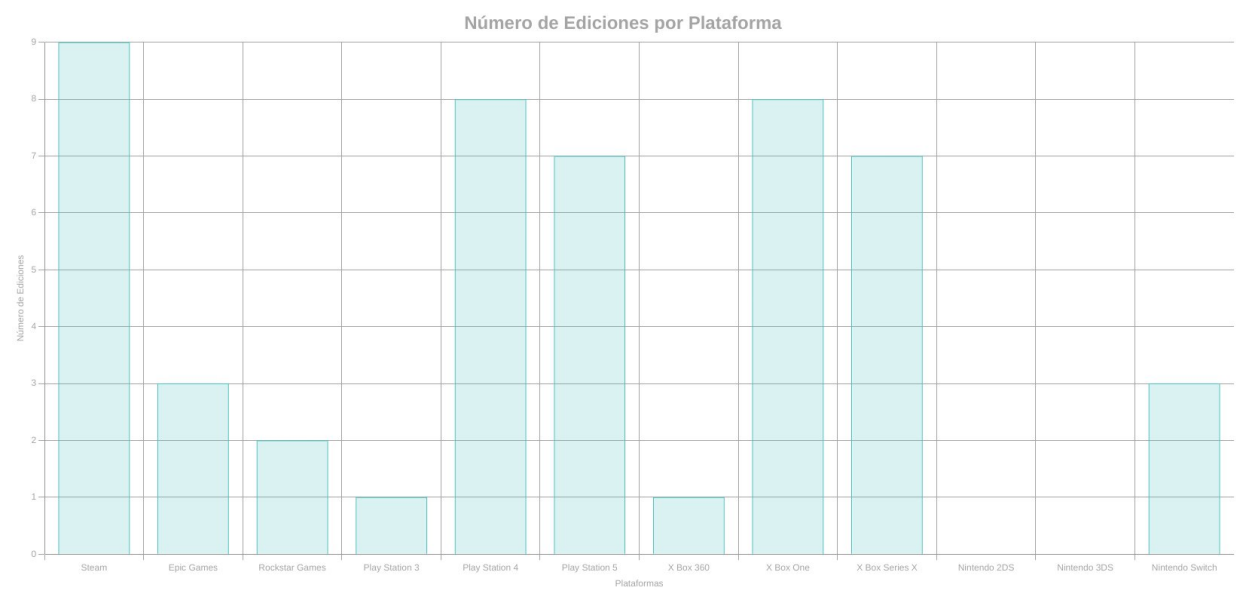
+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	GRUPO DE PLATAFORMA	NOMBRE	AÑADIDO DE PLATAFORMA	BORRADO	ACCIONES
ID...	GRUPO DE PLATAFORMA...	NOMBRE...	AÑADIDO DE PLATAFORMA...	*	
1	PC	Steam	15 %	No	  
2	PC	Epic Games	10 %	No	  
3	PC	Rockstar Games	20 %	No	  
4	Play Station	Play Station 3	5 %	No	  
5	Play Station	Play Station 4	7 %	No	  

## Gráfico interactivo



# Acciones de formulario

## Creación (Create)

Nombre

Escribe aquí...

Añadido

Escribe aquí...

Grupos de plataformas

Selecciona un grupo de plataforma

← Volver

+ Enviar

## Consulta (Read)

ID

1

Nombre

Steam

Añadido

15

Grupos de plataformas

PC

← Volver

Editar

Eliminar

## Modificación (Update)

- Si no está borrado:

Nombre

Steam

Añadido

15

Grupos de plataformas

PC

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

Registro eliminado

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.

Nombre

Steam

Añadido

15

Grupos de plataformas

PC

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

## Borrado (Delete)

Confirmación de eliminación

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.

ID

1

Nombre

Steam

Añadido

15

Grupos de plataformas

PC

← Volver

+ Confirmar

# Ediciones

## Tabla de datos

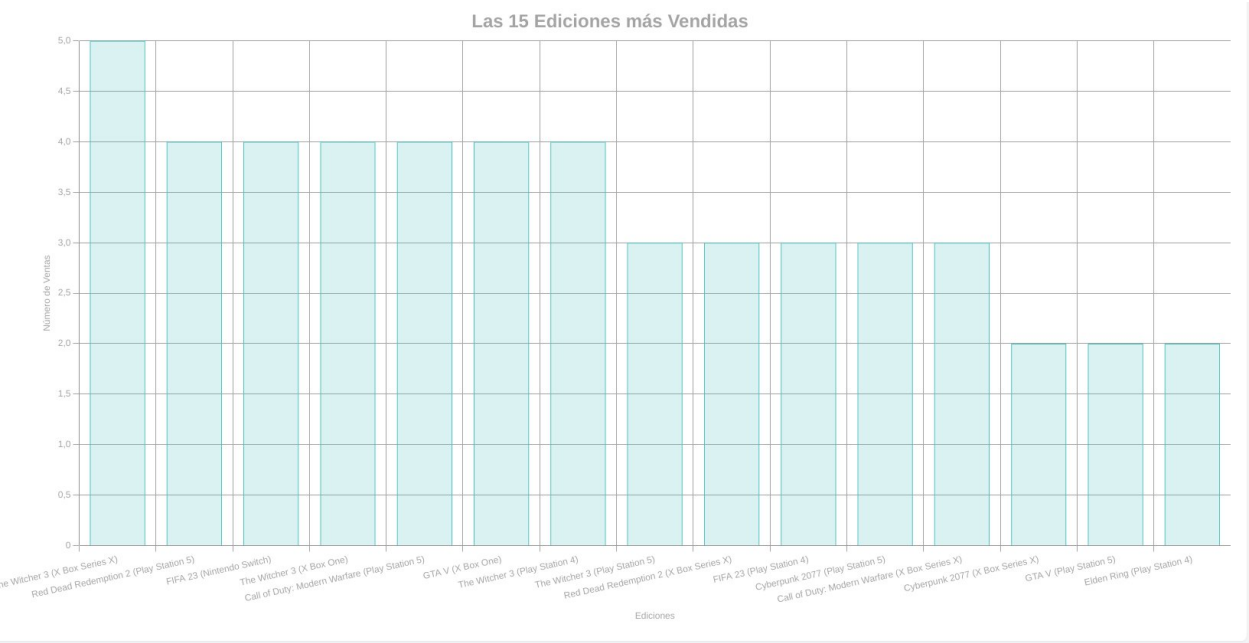
+ Añadir

Mostrar 10 registros

Buscar:

ID	VIDEOJUEGO	PLATAFORMA	STOCK	PRECIO VENTA	BORRADO	ACCIONES
ID...	VIDEOJUEGO...	PLATAFORMA...	STOCK...	PRECIO VENTA...	*	
1	GTA V	Steam	100 u.	41.73 €	No	
2	GTA V	Epic Games	100 u.	39.92 €	No	
3	GTA V	Rockstar Games	100 u.	43.55 €	No	
4	GTA V	Play Station 3	100 u.	38.10 €	No	
5	GTA V	Play Station 4	100 u.	38.83 €	No	

## Gráfico interactivo



## Acciones de formulario

### Creación (Create)

Videojuego	Selecciona un videojuego	▼
Plataforma	Selecciona una plataforma	▼
Stock	<input type="text" value="Escribe aquí..."/>	
		<a href="#">← Volver</a> <a href="#">+ Enviar</a>

### Consulta (Read)

ID	<input type="text" value="1"/>	
Videojuego	GTA V	▼
Plataforma	Steam	▼
Stock	<input type="text" value="100"/>	
		<a href="#">← Volver</a> <a href="#">↺ Editar</a> <a href="#">✕ Eliminar</a>

## Modificación (Update)

- Si no está borrado:

Videojuegos

GTA V

Plataformas

Steam

Stock

100

← Volver

+ Guardar

- Si está borrado:

Registro eliminado

Este registro está eliminado. Puedes restaurarlo ahora si lo necesitas.

Videojuegos

GTA V

Plataformas

Steam

Stock

100

☐ Restaurar

← Volver

+ Guardar

## Borrado (Delete)

Confirmación de eliminación

Estás a punto de eliminar un registro. Por favor, revisa cuidadosamente los datos que se muestran antes de continuar.

ID

1

Videojuego

GTA V

Plataforma

Steam

Stock

100

← Volver

+ Confirmar



## Políticas de seguridad y mantenimiento

Para **facilitar** el **mantenimiento** de la aplicación, así como asegurar un flujo escalable, sostenible y seguro en el tiempo, se recomiendan seguir las siguientes consideraciones:

- Realizar **copias periódicas** de seguridad. Esto es sólo necesario para entornos de producción, no para entornos de desarrollo.
- Mantener el flujo de **soft deleting** en la base de datos en caso de ampliaciones con nuevas entidades, para asegurar la integridad de los datos.
- **Modularizar las tareas** durante el desarrollo y **mantener un histórico** de Git limpio en el repositorio del proyecto.