

v1.2.0-release

# Club deportivo DAMA SPORTS

Álvaro Guy

Alejandro Sandoval

Tomás Pérez

Álvaro Llorente

# Índice

1. Roles del equipo de desarrollo
2. Resumen del proyecto
3. Diagrama simple de clases
4. Métodos principales
5. Reglas de negocio
6. Persistencia de datos
7. Flujo de Git y commits
8. Conclusiones
9. Demo en vivo

# 1. Roles del equipo de desarrollo

---



Líder técnico:  
Alejandro Sandoval



Responsable de persistencia:  
Álvaro Guy



Responsable de dominio:  
Álvaro Llorente

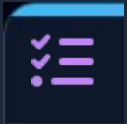


Integración y pruebas:  
Tomás Pérez

## 2. Resumen del proyecto

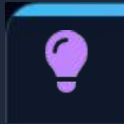
---

El Club "DAMA Sports" gestiona socios y reservas de pistas (tenis/pádel/fútbol sala).



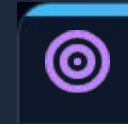
### Lenguaje

Java y JavaFX.



### Datos

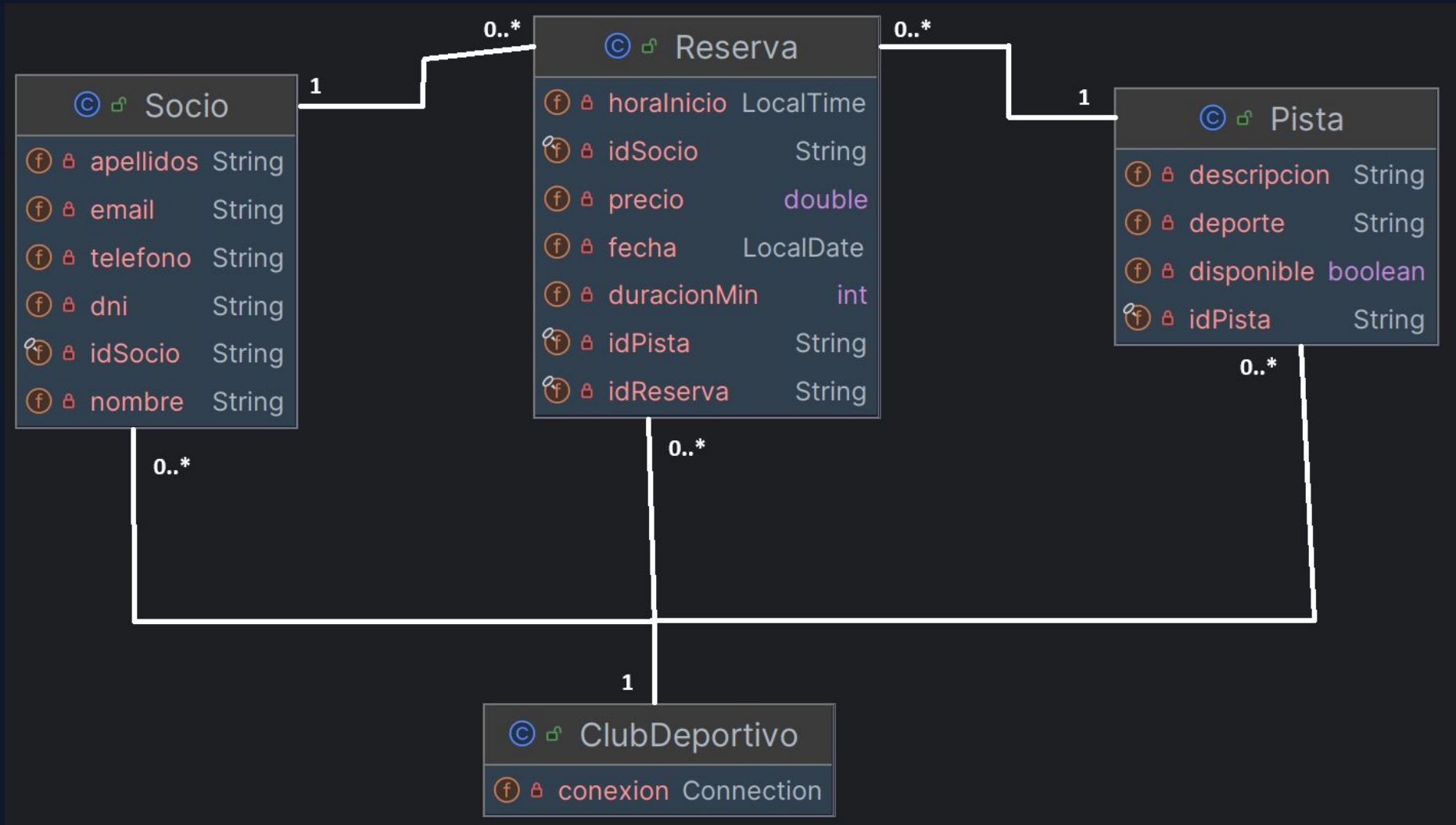
Carga los datos desde una base de datos relacional alojada en la nube (MariaDb) al iniciar y guarde los cambios al cerrar.



### Interfaz

Interfaz sencilla para el personal de recepción.

# 3. Diagrama simple de clases



# 4. Métodos principales

El Club DAMA Sports tiene las siguientes funcionalidades:

© ClubDeportivo		
Ⓜ	cancelarReserva(String)	boolean
Ⓜ	bajaSocio(Socio)	boolean
Ⓜ	getSocios()	ArrayList<Socio>
Ⓜ	altaPista(Pista)	boolean
Ⓜ	crearReserva(Reserva)	boolean
Ⓜ	getPistas()	ArrayList<Pista>
Ⓜ	cambiarDisponibilidadPista(String, boolean)	boolean
Ⓜ	altaSocio(Socio)	boolean
Ⓜ	cerrarConexion()	void
Ⓜ	getReservas()	ArrayList<Reserva>

# 5. Reglas de negocio

## Métodos de Inserción:

- altaSocio()
- altaPista()
- crearReserva()

## Métodos de Modificación y Bajas:

- bajaSocio()
- cancelarReserva()
- cambiarDisponibilidadPista()

### Validación de Datos:

Se comprueba que el objeto sea válido (no nulos/vacíos).

### Comprobación de Existencia:

Si el objeto ya existe (mismo ID, Email o DNI) devuelve False (evita duplicados).

### Reglas Específicas para Reservas (crearReserva):

Se verifica que la **pista esté disponible** (campo disponible = true).

**Control de NO SOLAPES:** Se calcula que el horario no coincida con otra reserva existente.

**Acción:** Si todo es correcto -> (Devuelve True).

### Comprobación de Existencia:

- Se intenta realizar la acción (**DELETE** o **UPDATE**) filtrando por ID.
- Si el ID **NO existe** (0 filas afectadas) -> Devuelve False.

### Reglas de Integridad (bajaSocio):

- Se impide borrar un socio si tiene reservas pendientes (para no romper el historial).

**Resultado:** Si existe y cumple reglas -> Ejecuta y devuelve True.

## 6. Persistencia de Datos

### Conexión mediante host en la nube

- Persistencia de datos mediante conexión JDBC a una BBDD.
- Transformación en sentencias SQL ejecutadas desde java.
- PreparedStatement, ResultSet, etc.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, a tree view shows the database structure: '11158164\_ClubDama2' contains tables 'pistas', 'reservas', and 'socios'. The 'socios' table is selected, and its structure is displayed on the right. The table has 6 columns: 'id\_socio' (varchar(36)), 'dni' (varchar(16)), 'nombre' (varchar(80)), 'apellidos' (varchar(120)), 'telefono' (varchar(20)), and 'email' (varchar(120)). All columns are of type 'utf8mb3\_general\_ci'. The 'id\_socio' column is the primary key. Below the table structure, there is a section for 'Índices' (Indices) showing three indices: 'PRIMARY' (BTREE, Sí, No), 'uq\_socios\_dni' (BTREE, Sí, No), and 'uq\_socios\_email' (BTREE, Sí, No). At the bottom, there is a form to 'Crear un índice en' (Create an index on) with a dropdown set to '1' and a 'Continuar' button.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios
1	id_socio	varchar(36)	utf8mb3_general_ci		No	Ninguna	
2	dni	varchar(16)	utf8mb3_general_ci		No	Ninguna	
3	nombre	varchar(80)	utf8mb3_general_ci		No	Ninguna	
4	apellidos	varchar(120)	utf8mb3_general_ci		No	Ninguna	
5	telefono	varchar(20)	utf8mb3_general_ci		Sí	NULL	
6	email	varchar(120)	utf8mb3_general_ci		Sí	NULL	

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna(s)
Editar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_socio
Editar	uq_socios_dni	BTREE	Sí	No	dni
Editar	uq_socios_email	BTREE	Sí	No	email





## 7. Flujo de Git

- Crear repositorio de GitHub
- Git clone URL
- Git branch chupa mi verga no gracias ya cené
- Git add . y Git commit -m
- Uso de ramas y merge con main para asegurar la estabilidad

	<b>alvarolrx</b> Cambio método crearReserva al script	d24cde3 · 2 hours ago	
	src	Cambio método crearReserva al ...	2 hours ago
	.gitignore	Subido repositorio a github y ar...	5 days ago
	01 AD Actividad entregar.iml	subido proyecto de Juana para t...	5 days ago
	README.md	Initial commit	5 days ago
	dam-ads-u2-LaFila.iml	mejora en CambiarDisponibilida...	yesterday

# 7.1. Resumen de Commits

implementada lógica de creación de reservas con validaciones en clase ReservaFormView	0f3f5d1		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
implementado el método crear reserva en clase ReservaFormView	3906040		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
enlazado método PistaFormView	d3e4061		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
método cancelarReserva enlazado en la vista	8fd9a6e		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
método cambiarDisponibilidad enlazado con la vista	1ba0c8c		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
metodo bajaSocio enlazado en la vista	04f37ff		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
ajuste minimo	03c837e		<>
TomasPerezC21 committed 4 days ago			
Método cancelarReserva en la clase ClubDeportivo	ccb1e5c		<>
alvarolrx committed 4 days ago			
Método crearReserva en la clase ClubDeportivo	5cf3053		<>
alvarolrx committed 4 days ago			

Metodo altaPista realizado correctamente	dc4bfa6		<>
AleXs45H committed 5 days ago			
Corregido apellidos de sentencia y añadido comprobación por correo	81ee8cd		<>
AleXs45H committed 5 days ago			
Metodo bajaSocio completado	318f20d		<>
AleXs45H committed 5 days ago			
Metodo altaSocio completado	9917e32		<>
AleXs45H committed 5 days ago			
nada	70f938d		<>
TomasPerezC21 committed 5 days ago			
cambios minimos irrelevantes	17e85b8		<>
TomasPerezC21 committed 5 days ago			
subido proyecto de Juana para trabajar	f8fc4bc		<>
TomasPerezC21 committed 5 days ago			
Subido repositorio a github y archivo .gitignore funcional	89650cb		<>
TomasPerezC21 committed 5 days ago			
Initial commit	4151097	Verified	<>
TomasPerezC21 authored 5 days ago			

<u>Cambio método crearReserva al script</u>	d24cde3		<>
alvarolrx committed 2 hours ago			
Arreglado error bajaSocio	9c5b641		<>
AleXs45H committed 8 hours ago			
Arreglo en ReservaFormView para tratar error de reserva creada en el pasado	939a351		<>
TomasPerezC21 committed 9 hours ago			
Arreglo en PistaFormView para limpiar el formulario solo si la pista se crea correctamente	d722833		<>
TomasPerezC21 committed 9 hours ago			
Arreglo en CambiarDisponibilidadView	6572898		<>
TomasPerezC21 committed 9 hours ago			
Arreglo en BajaSocioView	63e4530		<>
TomasPerezC21 committed 9 hours ago			

## 8. Conclusiones

---



Arquitectura MVC Robusta e Implementada



Reglas de Negocio Complejas (Control de Solapes y Disponibilidad)



Integridad de Datos Garantizada (Protección de Borrados)



Interfaz Gráfica JavaFX Intuitiva y con Manejo de Errores



Sistema Escalable y Listo para Despliegue



# 9. Demo en Vivo

```
> Run ClubDeportivo.jar  
  
> Initializing database... OK  
  
> Loading GUI... OK  
  
_Ready for input
```

¿Preguntas?