

# VALHALLA FITNESS

Diseño de Base de Datos SQL — Entrega 1

Faustina Fernandez

# UBICACIÓN Y ALCANCE

Valhalla Fitness es un gimnasio opera en la ciudad de **San Carlos de Bariloche**, Río Negro.

Cuenta con dos sedes: **Sede Centro y Sede Kilómetro 8**, que consituyen un sistema unificado.

Ofrece un modelo de Pase Libre, el cual otorga a los socios acceso sin restricción a ambas sedes y a una amplia oferta de actividades (como musculación, aerobox, indoor bike y yoga), sujeto a la vigencia de su membresía.



# MODELO DE NEGOCIO



## Suscripciones

Planes flexibles: Mensual, Trimestral, Semestral y Anual.



## Actividades

Musculación, Aerobox, Indoor Bike y Yoga.



## Interconectividad

Base de datos centralizada para gestión multi-sede.

# | OBJETIVOS DEL PROYECTO

- ✔ **Optimización de Cupos:** Implementar un registro de capacidad máxima por sala para garantizar la seguridad y experiencia del socio.
- 📊 **Análisis de Rentabilidad:** Transformar datos de asistencia en métricas de rendimiento comercial por sede y actividad.
- 💾 **Centralización de Datos:** Administración de socios y contratos.


---


# Modelo de Datos

Entidades, campos y relaciones

# TABLAS I

SEDES			
CAMPO	TIPO	CLAVE	
id_sede	INT	PK	
nombre_sede	VARCHAR	-	
dir_sede	VARCHAR	-	

SOCIOS			
CAMPO	TIPO	CLAVE	
id_socio	INT	PK	
dni_socio	INT	UNIQUE	
nombre_socio	VARCHAR	-	
apellido_socio	VARCHAR	-	
email_socio	VARCHAR	-	
fecha_alta	DATE	-	

PLANES				
CAMPO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN	CLAVE	
id_plan	INT	ID único del plan	PK	
nombre_plan	VARCHAR(50)	Mensual, Trimestral, Semestral, Anual	-	
duracion_mes	INT	Meses de vigencia del plan	-	
precio_plan	DECIMAL(10,2)	Valor comercial de la membresía	-	

# TABLAS II

## CONTRATOS



CAMPO	TIPO	CLAVE
id_contrato	INT	PK
id_socio	INT	FK
id_plan	INT	FK
fecha_inicio	DATE	-
fecha_vencimiento	DATE	-

## ACTIVIDADES



CAMPO	TIPO	CLAVE
id_actividad	INT	PK
nombre_actividad	VARCHAR	-

## CRONOGRAMA\_CLASES



CAMPO	TIPO	CLAVE
id_clase	INT	PK
id_actividad	INT	FK
id_sede	INT	FK
dia_sem	VARCHAR	-
hora_inicio	TIME	-
cupos_max	INT	-

## ASISTENCIAS



CAMPO	TIPO	CLAVE
id_asistencia	INT	PK
id_socio	INT	FK
id_clase	INT	FK
fecha_clase	DATE	-

# Diagrama Entidad – Relación

