

# 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 constituyen 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.

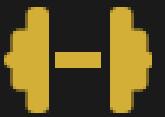


# MODELO DE NEGOCIO



## 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	-
cupo_max	INT	-

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

# Diagrama Entidad – Relación

