

# Diccionario de Datos

## 1. contacto

Características de la tabla			
nombre	contacto	módulo	socios
descripción	Almacena los tipos de contacto disponibles para los socios.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_contacto	INT	4	Identificador del contacto.
tipo_contacto	VARCHAR	30	Tipo de contacto (teléfono, email, WhatsApp).

## 2. socio

Características de la tabla			
nombre	socio	módulo	socios
descripción	Datos personales básicos de los socios.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_socio	INT	4	Identificador del socio.
dni	VARCHAR	15	Documento de identidad del socio.
nombre_socio	VARCHAR	60	Nombre del socio.
apellido_socio	VARCHAR	60	Apellido del socio.
fecha_nacimiento	DATE	-	Fecha de nacimiento.
fecha_alta	DATE	-	Fecha de alta en el gimnasio.
id_contacto	INT	4	Referencia al tipo de contacto.

### 3. nivel\_academico

Características de la tabla			
nombre	nivel_academico	módulo	entrenadores
descripción	Catálogo de niveles académicos posibles para entrenadores.		

#### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_nivel_academico	INT	4	Identificador del nivel académico.
descripcion_nivel_academico	VARCHAR	80	Descripción del nivel (Lic., Tec., etc.).

### 4. especialidad

Características de la tabla			
nombre	especialidad	módulo	entrenadores
descripción	Catálogo de especialidades técnicas de los entrenadores.		

#### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_especialidad	INT	4	Identificador de la especialidad.
descripcion_especialidad	VARCHAR	80	Nombre/Descripción de la especialidad.
id_nivel_academico	INT	4	Nivel académico asociado.

## 5. entrenador

Características de la tabla			
nombre	entrenador	módulo	entrenadores
descripción	Datos de identificación y contacto de los entrenadores.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_entrenador	INT	4	Identificador del entrenador.
nombre_entrenador	VARCHAR	60	Nombre del entrenador.
apellido_entrenador	VARCHAR	60	Apellido del entrenador.
telefono_entrenador	VARCHAR	20	Teléfono de contacto.
correo_entrenador	VARCHAR	100	Correo electrónico.
dni_entrenador	VARCHAR	15	Documento de identidad.
edad	SMALLINT	2	Edad del entrenador.

## 6. tiene\_especialidades

Características de la tabla			
nombre	tiene_especialidades	módulo	entrenadores
descripción	Relación muchos-a-muchos entre entrenadores y especialidades.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_entrenador	INT	4	Entrenador que posee la especialidad.
id_especialidad	INT	4	Especialidad asignada.
fecha_alta_especialidad	DATE	-	Fecha en que obtuvo la especialidad.

## 7. espacio\_entrenamiento

Características de la tabla			
nombre	espacio_entrenamiento	módulo	clases
descripción	Catálogo de espacios/salas donde se dictan sesiones.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_espacio_entrenamiento	INT	4	Identificador del espacio.
nombre	VARCHAR	60	Nombre del espacio (Sala A, Pista 1).
direccion	VARCHAR	120	Dirección o referencia interna.
capacidad	INT	4	Capacidad máxima de personas.

## 8. clase\_estado

Características de la tabla			
nombre	clase_estado	módulo	clases
descripción	Estados posibles de una clase.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_clase_estado	INT	4	Identificador del estado de clase.
descripcion_clase_estado	VARCHAR	40	Descripción del estado (activa, suspendida).

## 9. clase

Características de la tabla			
nombre	clase	módulo	clases
descripción	Catálogo de clases ofrecidas por el gimnasio.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_clase	INT	4	Identificador de la clase.
nombre	VARCHAR	80	Nombre de la clase (Yoga, Spinning).
id_clase_estado	INT	4	Estado actual de la clase.

## 10. dia

Características de la tabla			
nombre	día	módulo	clases
descripción	Fechas de calendario relacionadas con sesiones.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_dia	INT	4	Identificador del día.
fecha_sesion	DATE	-	Fecha específica.

## 11. sesion

Características de la tabla			
nombre	sesion	módulo	clases
descripción	Instancias programadas de una clase.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_sesion	INT	4	Identificador de la sesión.
hora_inicio	TIME	-	Hora de inicio.
hora_hasta	TIME	-	Hora de finalización.
capacidad_max	INT	4	Cupos máximos de la sesión.
id_clase	INT	4	Clase asociada.
id_dia	INT	4	Fecha en la que se dicta.
id_espacio_entrenamiento	INT	4	Espacio donde se realiza.

## 12. sesion\_entrenador

Características de la tabla			
nombre	sesion_entrenador	módulo	clases
descripción	Entrenadores asignados a cada sesión y su rol.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_entrenador	INT	4	Entrenador asignado.
id_sesion	INT	4	Sesión asignada.
rol	VARCHAR	30	Rol (principal, asistente).

### 13. asistencia\_diaria

Características de la tabla			
nombre	asistencia_diaria	módulo	operacion
descripción	Registros de asistencia de socios a las sesiones.		

#### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_asistencia	INT	4	Identificador del registro de asistencia.
id_sesion	INT	4	Sesión asistida por el socio.
id_socio	INT	4	Socio que asiste.
fecha	DATE	-	Fecha de asistencia.
estado	VARCHAR	20	Estado del registro (presente, ausente).

### 14. estado\_suscripcion

Características de la tabla			
nombre	estado_suscripcion	módulo	suscripciones
descripción	Estados posibles de una suscripción.		

#### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_estado_suscripcion	INT	4	Identificador del estado de suscripción.
descripcion	VARCHAR	40	Descripción del estado (activa, vencida, pausada).

## 15. tipo\_suscripcion

Características de la tabla			
nombre	tipo_suscripcion	módulo	suscripciones
descripción	Catálogo de planes de suscripción.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_tipo_suscripcion	INT	4	Identificador del tipo de suscripción.
nombre_suscripcion	VARCHAR	60	Nombre del plan (Mensual, Premium).
precio	DECIMAL	10,2	Costo del plan.
descripcion_tipo_sub	VARCHAR	200	Descripción del plan.
duracion	INT	4	Duración en días.

## 16. tipo\_clases\_con\_subs

Características de la tabla			
nombre	tipo_clases_con_subs	módulo	suscripciones
descripción	Relación de tipos de suscripción con clases habilitadas.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_tipo_suscripcion	INT	4	Tipo de suscripción que incluye la clase.
id_clase	INT	4	Clase incluida.
fecha_alta	DATE	-	Fecha de inicio de inclusión.
fecha_baja	DATE	-	Fecha de fin (si aplica).



## 17. suscripcion

Características de la tabla			
nombre	suscripcion	módulo	suscripciones
descripción	Suscripción vigente o histórica de cada socio.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_suscripcion	INT	4	Identificador de la suscripción.
id_tipo_suscripcion	INT	4	Tipo/plan contratado.
id_socio	INT	4	Socio titular.
fecha_suscripcion	DATE	-	Fecha de alta o renovación.
id_estado	INT	4	Estado actual de la suscripción.

## 18. medio\_pago

Características de la tabla			
nombre	medio_pago	módulo	pagos
descripción	Medios disponibles para realizar pagos.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_medio_pago	INT	4	Identificador del medio de pago.
tipo_medio_pago	VARCHAR	40	Descripción del medio (efectivo, tarjeta, transferencia).

## 19. estado\_de\_pago

Características de la tabla			
nombre	estado_de_pago	módulo	pagos
descripción	Estados posibles de un pago.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_estado_pago	INT	4	Identificador del estado de pago.
descripcion_est_pago	VARCHAR	40	Descripción del estado (pendiente, aprobado, rechazado).

## 20. pago

Características de la tabla			
nombre	pago	módulo	pagos
descripción	Pagos realizados por los socios y su imputación.		

### Características de los datos

campo	tipo	long	significado
id_pago	INT	4	Identificador del pago.
monto	DECIMAL	12,2	Importe abonado.
id_medio_pago	INT	4	Medio utilizado.
id_suscripcion	INT	4	Suscripción a la que aplica.
id_tipo_suscripcion	INT	4	Tipo de suscripción al momento del pago.
id_socio	INT	4	Socio que paga.
id_estado_pago	INT	4	Estado del pago.