

# Diccionario de datos

características de la tabla socio			
Nombre		Socio	
Módulo		Gestión de socios	
Descripción		Contiene la información personal y de estado de los socios	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
dni_socio	Int	-	Documento de identidad del socio.
nombre_socio	Varchar	200	Nombre del socio.
apellido	Varchar	200	Apellido del socio.
email	Varchar	100	Correo electrónico del socio.
telefono	Int	-	Teléfono de contacto.
fecha_alta	DATE	-	Fecha de alta como socio.
estado_socio	Varchar	100	Estado del socio (activo, suspendido, baja)
id_plan	int	4	Plan contratado por el socio.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
dni_socio		PRIMARY KEY	
id_plan		FOREIGN KEY	
estado_socio		CHECK	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_plan		Plan	

características de la tabla acceso			
Nombre		Acceso	
Módulo		Gestion de accesos	
Descripción		Registra los accesos de los socios al establecimiento	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_acceso	int	4	Identificador único del acceso.
fecha_hora	DATE	-	Fecha y hora del acceso.
dni_socio	int	4	Socio que realizó el acceso.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_acceso		PRIMARY KEY	
dni_socio		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
dni socio		Socio	

características de la tabla apto_medico			
Nombre		Apto_medico	
Módulo		Gestión de socios	
Descripción		Almacena la información del apto medico emitido para cada socio	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_apto_medico	int	4	Identificador único del apto médico.
emitido_en	DATE	-	Fecha de emisión del apto médico.
vence_en	DATE	-	Fecha de vencimiento del apto médico.
observacion	varchar	400	Observaciones del apto médico.
dni_socio	int	4	Socio al cual pertenece el apto médico.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_apto_medico		PRIMARY KEY	
dni_socio		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
dni socio		Socio	

características de la tabla cuota			
Nombre		Cuota	
Módulo		Gestión de cuotas	
Descripción		Contiene la información de las cuotas mensuales de los socios.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_cuota	Int	4	Identificador único de la cuota.
periodo_inicio	DATE	-	Fecha de inicio del período de la cuota.
periodo_fin	DATE	-	Fecha de fin del período de la cuota.
importe	Float	-	Monto a pagar por la cuota.
dni_socio	Int	4	Socio asociado a la cuota.
estado_cuota	Varchar	100	Estado de la cuota (pendiente, pagado, vencida)
id_plan	int	4	Plan asociado a la cuota.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_cuota		PRIMARY KEY	
dni_socio		FOREIGN KEY	
id_estado		FOREIGN KEY	
id_plan		FOREIGN KEY	
estado_cuota		CHECK	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
dni_socio		Socio	
id_plan		Plan	

características de la tabla pago			
Nombre		Pago	
Módulo		Gestión de pagos	
Descripción		Registra los pagos realizados por los socios.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_pago	INT	4	Identificador único del pago.
fecha_pago	DATE	-	Fecha en que se realizó el pago.
monto	FLOAT	-	Monto pagado.
id_cuota	INT	4	Cuota a la que corresponde el pago.
id_medio_pago	INT	4	Medio de pago utilizado.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_pago		PRIMARY KEY	
id_cuota		FOREIGN KEY	
id_medio_pago		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_cuota		Cuota	
id medio pago		Medio pago	

características de la tabla medio_pago			
Nombre		Medio_pago	
Módulo		Gestion de pagos	
Descripción		Contiene los distintos medios de pago aceptados.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_medio_pago	int	4	Identificador del medio de pago.
nombre_medio	varchar	100	Nombre del medio de pago.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_medio_pago		PRIMARY KEY	

características de la tabla reserva			
Nombre		Reserva	
Módulo		Gestión de reservas	
Descripción		Registra las reservas realizadas por los socios en instalaciones.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_reserva	INT	4	Identificador único de la reserva.
fecha_reserva	DATE	-	Fecha en que se realizó la reserva.
horario_inicio	DATE	-	Horario de inicio de la reserva.
horario_fin	DATE	-	Horario de fin de la reserva.
dni_socio	INT	4	Socio que realiza la reserva.
id_estado_reserva	INT	4	Estado de la reserva.
id_instalacion	INT	4	Instalación reservada.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_reserva		PRIMARY KEY	
dni_socio		FOREIGN KEY	
id_estado_reserva		FOREIGN KEY	
id_instalacion		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
dni_socio		Socio	
id_estado_reserva		Estado_reserva	
id_instalacion		Instalacion	

características de la tabla inscripcion			
Nombre		inscripción	
Módulo		Gestión de clases	
Descripción		Registra la inscripción de socios en clases específicas.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
fecha_inscripcion	DATE	-	Fecha en que se inscribió el socio.
id_clase	INT	4	Clase en la que se inscribe el socio.
dni_socio	INT	4	Socio que se inscribe en la clase.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_clase, dni_socio		PRIMARY KEY	
id_clase		FOREIGN KEY	
dni_socio		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_clase		Clase	
dni_socio		Socio	

características de la tabla instalacion			
Nombre		Instalación	
Módulo		Gestión de instalaciones	
Descripción		Almacena las instalaciones disponibles en el establecimiento	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_instalacion	INT	4	Identificador único de la instalación.
nombre_instalacion	VARCHAR	200	Nombre de la instalación.
capacidad_personas	INT	-	Capacidad máxima de personas.
tipo_instalacion	Varchar	100	Tipo de instalación (cancha, pileta, gym)
tipo_estado	Varchar	100	Estado de la instalación (disponible, en mantenimiento)
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_instalacion		PRIMARY KEY	
tipo_instalacion		CHECK	
tipo_estado		CHECK	



características de la tabla clase			
Nombre		Clase	
Módulo		Gestión de clases	
Descripción		Registra la información de las clases dictadas en el establecimiento.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_clase	INT	4	Identificador único de la clase.
hora_inicio	DATE	-	Hora de inicio de la clase.
hora_fin	DATE	-	Hora de fin de la clase.
cupos_personas	INT	-	Cantidad máxima de personas permitidas.
id_profesor	INT	4	Profesor asignado a la clase.
estado_clase	Varchar	100	Estado actual de la clase (abierta, cerrada, cancelada)
id_actividad	INT	4	Actividad que corresponde a la clase.
id_instalacion	INT	4	Instalación donde se dicta la clase.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_clase		PRIMARY KEY	
id_profesor		FOREIGN KEY	
estado_clase		CHECK	
id_actividad, id_instalacion		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_profesor		Profesor	
id_actividad, id_instalacion		Actividad Instalacion	

características de la tabla Profesor			
Nombre		Profesor	
Módulo		gestión de profesores	
Descripción		Almacena información de los profesores	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_profesor	int	4	Identificador del profesor.
nombre_profesor	Varchar	200	Nombre del profesor.
apellido_profesor	Varchar	200	Apellido del profesor.
teléfono	int	-	Teléfono de contacto.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id profesor		PRIMARY KEY	

características de la tabla actividad_instalacion			
Nombre		Actividad_Instalacion	
Módulo		Gestión de actividades	
Descripción		Asocia las actividades con las instalaciones en que se realizan.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_actividad	INT	4	Identificador de la actividad.
id_instalacion	INT	4	Identificador de la instalación.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_actividad, id_instalacion		PRIMARY KEY	
id_actividad		FOREIGN KEY	
id_instalacion		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_actividad		Actividad	
id instalacion		Instalacion	

características de la tabla Actividad			
Nombre		Actividad	
Módulo		gestión de actividades	
Descripción		Contiene las actividades ofrecidas por la institución.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_actividad	Int	4	Identificador único de la actividad.
nombre_actividad	varchar	200	Nombre de la actividad.
requiere_apto	varchar	1	Indica si requiere apto médico (S/N).
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id actividad		PRIMARY KEY	