

Diccionario de datos

características de la tabla plan			
Nombre		Plan	
Módulo		gestión de planes	
Descripción		Almacena los distintos planes de membresía disponibles para los socios.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_plan	Int	4	Identificador único del plan
nombre_plan	varchar	200	Nombre del plan
Precio_mensual	Float	-	Precio mensual del plan
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_plan		Primary key	

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	

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 tipo_instalacion			
Nombre		Tipo_instalacion	
Módulo		Gestión de instalaciones	
Descripción		Define los tipos de instalaciones disponibles	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_tipo_instalacion	int	4	Identificador del tipo de instalación.
nombre_tipo	Varchar	100	Nombre del tipo de instalación.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id tipo instalacion		PRIMARY KEY	

características de la tabla estado_socio			
Nombre		Estado_socio	
Módulo		Gestion de socios	
Descripción		Estados posibles de un socio dentro del sistema	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_estado	Int	4	Identificador del estado del socio.
nombre_estado	varchar	100	Nombre/código del estado del socio.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_estado		Primary key	

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 tipo_estado			
Nombre		Tipo_estado	
Módulo		Gestión de estados	
Descripción		Define los tipos de estados generales para instalaciones u otros elementos.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_tipo_estado	Int	4	Identificador del tipo de estado.
nombre_tipo_estado	varchar	100	Nombre del tipo de estado.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_tipo_estado		PRIMARY KEY	

características de la tabla estado_clase			
Nombre		Estado_clase	
Módulo		Gestión de clases	
Descripción		Estados posibles de una clase	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_estado_clase	Int	4	Identificador del estado de la clase.
nombre_estado	varchar	200	Descripción del estado de la clase.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_estado_clase		PRIMARY KEY	

características de la tabla estado_reserva			
Nombre		Estado_reserva	
Módulo		Gestión de reservas	
Descripción		Estados posibles de una reserva	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_estado_reserva	int	4	Identificador del estado de la reserva.
descripcion	Varchar	100	Descripción del estado de la reserva.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id estado reserva		PRIMARY KEY	

características de la tabla estado_cuota
--

Nombre		Estado_cuota	
Módulo		Gestión de cuotas	
Descripción		Estados de las cuotas de los socios	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_estado	INT	4	Identificador del estado de la cuota.
nombre_estado_cuota	VARCHAR	200	Descripción del estado de la cuota.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_estado		PRIMARY KEY	

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.
id_estado	Int	4	Estado del socio.
id_plan	int	4	Plan contratado por el socio.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
dni_socio		PRIMARY KEY	
id_estado		FOREIGN KEY	
id_plan		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_estado		Estado_socio	
Id_plan		Plan	

características de la tabla apto_medico	
Nombre	Apto_medido
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.
id_estado	Int	4	Estado de la cuota.
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	
Claves foráneas			

Campo	Entidad asociada
Campo	Entidad asociada
dni_socio	Socio
id_estado	Estado_cuota
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 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.
id_tipo_instalacion	INT	4	Tipo de instalación.
id_tipo_estado	INT	4	Estado de la instalación.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_instalacion		PRIMARY KEY	
id_tipo_instalacion		FOREIGN KEY	
id_tipo_estado		FOREIGN KEY	

Claves foráneas	
Campo	Entidad asociada
id_tipo_instalacion	Tipo_instalacion
id_tipo_estado	Tipo_estado

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 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 plan_instalacion			
Nombre		Plan_Instalacion	
Módulo		Gestión de planes	
Descripción		Relaciona los planes con las instalaciones que incluyen.	
características de los Datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_instalacion	INT	4	Instalación incluida en el plan.
id_plan	INT	4	Plan asociado.
Restricciones			
Campo		Tipo restricción	
id_instalacion, id_plan		PRIMARY KEY	
id_instalacion		FOREIGN KEY	
id_plan		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_instalacion		Instalacion	
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 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.
cupo_personas	INT	-	Cantidad máxima de personas permitidas.
id_profesor	INT	4	Profesor asignado a la clase.
id_estado_clase	INT	4	Estado actual de la clase.
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	
id_estado_clase		FOREIGN KEY	
id_actividad, id_instalacion		FOREIGN KEY	
Claves foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_profesor		Profesor	
id_estado_clase		Estado_clase	
id_actividad, id_instalacion		Actividad 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	