

## Diccionario de Tablas

Nombre	empleados						
Descripción	tabla maestra para los empleados.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
nombre	string	50	...	nombre de empleado		ninguno	
apellido	string	50	...	apellido del empleado		ninguno	
idTipoDocumento	int	su PK	FK	clave foránea para la elección del tipo de documento del empleado	Los mismos de su PK	0	
numDocumento	string	50	...	número de documento del empleado		ninguno	
idTipoSexo	int	su PK	FK	tipo de sexo del cliente.	Los mismos de su PK	0	
telefono	string	20	...	telefono		ninguno	
alternativo	string	20	...	teléfono alternativo		empty	
mail	string	50	...	correo electrónico del empleado. Opcional		ninguno	
observaciones	string	200	...	Algún comentario u observación sobre el cliente.		empty	
idTipoEmpleado	int	su PK	FK	clave foránea para saber qué tipo de empleado es. Si es profesor, por ejemplo, no hace falta tener clave de acceso al programa.	Los mismos de su PK	0	

idEstadoEmpleado	int	su PK	FK	clave foránea para saber el estado actual del empleado. Puede ser activo, inactivo, vacaciones, etc.	Los mismos de su PK	0	
------------------	-----	-------	----	--	---------------------	---	--

Nombre	usuarioClave						
Descripción	Tabla maestra para las claves de los usuarios permitidos para controlar el programa						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
usuario	string	255	...	nombre de usuario identificador	todos	ninguno	
clave	string	255	...	clave correspondiente a usuario	todos	ninguno	
idEmpleado	int	su PK	FK	clave foránea, para saber a quién pertenece dicha tabla.	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	

Nombre	registroLogin						
Descripción	Tabla maestra para registrar horario y fecha de logueo de cada usuario del programa						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
idUsuario	string		FK	<u>clave foránea para saber qué usuario se logueó</u>	todos		

fechaLogin	datetime			fecha y hora de logueo			
fechaLogout	datetime			fecha y hora de deslogueo			

Nombre	clientes						
Descripción	Tabla maestra de clientes						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
nombre	string	50	...	nombre de empleado		ninguno	
apellido	string	50	...	apellido del empleado		ninguno	
idTipoDocumento	int	...	FK	clave foránea para la elección del tipo de documento del empleado	Los mismos de su PK	0	
numDocumento	string	15	...	número de documento del empleado		ninguno	
idTipoSexo	int	...	FK	tipo de sexo del cliente.	Los mismos de su PK	0	
telefono	string	20	...	telefono		ninguno	
alternativo	string	20	...	teléfono alternativo		empty	
mail	string	50	...	correo electrónico del empleado. Opcional		ninguno	
observaciones	string	200	...	Algún comentario u observación sobre el cliente.		empty	
fechaAlta	datetime	...	...	fecha de alta del cliente		la fecha del día	
fechaBaja	datetime	...	...	fecha de baja del cliente		la fecha del día	

idEstadoCliente	int	...	FK	clave foránea para saber el estado del cliente	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	
idUsuario	int	...	FK	clave foránea para saber el usuario que realizó el alta del cliente.	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	

Nombre	asistencia						
Descripción	Tabla maestra para llevar el registro de asistencias de los clientes						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
fecha	datetime	...	...	fecha de alta de la asistencia		fecha de hoy.	
estado	string	1	...	clave foránea para saber el estado de a asistencia del cliente.		P (presente)	
idCliente	int	...	FK	clave foranea para identificar al cliente	Los mismos de su PK	la fecha del día	
idPlanAsig	int	...	FK	clave foránea para identificar el plan asignado	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	
idUsuario	int	...	FK	clave foránea para identificar qué usuario puso la asistencia	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	

Nombre	caja						
Descripción	Tabla maestra de la caja del día						

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
fecha	datetime			fecha de la apertura de caja.	todos	la fecha de hoy	
idUsuario	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario abrió la caja.	todos	Los mismos de su PK	
importeInicial	decimal	18		importe inicial del día en caja	todos	0	
importeFinal	decimal	18		importe final del día en caja	todos	0	

Nombre	detalleCaja						
Descripción	Tabal maestra para el detalle de cada operación de la caja.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
idCaja	int		FK	clave foránea para identificar a la caja que pertenece el detalle		Los mismos de su PK	
idPlanAsig	int		FK	clave foránea para identificar el plan asignado		Los mismos de su PK	
idUsuario	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró el detalle		Los mismos de su PK	
Motivo	string	50		Identificador del movimiento			
importeIngreso	decimal	18		importe que ingresa (positivo)			
importeEgreso	decimal	18		importe que egresa (negativo)			
observaciones	string	200					

Nombre	planes
--------	--------

Descripción	Tabla maestra para registrar los planes que hay en el sistema						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
nombre		50				libre	
importePlan	decimal	18					
idUsuario	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró el plan		Los mismos de su PK	
duracion	int			duración en meses de las clases.			
cupoTotal	int			cantidad de cupos disponibles			
cupoRestante	int			cantidad de cupos restantes			
idJornada	int		FK	clave foránea para identificar los horarios de cada clase		Los mismos de su PK	

Nombre	planAsignado						
Descripción	Tabla maestro donde se le asigna el plan a un cliente.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
idPlan	int		FK		Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	

idCliente	int		FK	clave foránea para saber quién está inscripto en cada clase	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	
idUsuario	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró la asignación	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	
fehclnicio	datetime			fecha de cuando el cliente inició la clase			
fechaFin	datetime			fecha de cuando el cliente finalice las clases			
saldo	decimal	18		saldo pendiente o a pagar			
vigente	string	1		identificador para saber si el plan está o no activo.			

Nombre	cuotas						
Descripción							
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
idPlanAsig	int			clave foránea para identificar el plan asignado			
vtoCuota	datetime			vencimiento de la cuota			
importeCuota	decimal	18		importe de cada cuta			
saldo				saldo total pendiente o a pagar			

idDetalleCaja	int		...	campo que no se registrará como FK pero que trae los PK de la tabla de detalle de caja cada vez que se realice un pago de una cuota.			
idUsuario	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró la asignación			

Nombre	jornada						
Descripción							
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
Todos							
lunes							
martes							
miercoles							
juees							
viernes							
sabado							
idEmpleado	int			No se crea como clave foránea, pero es para identificar si esta tabla le pertenece a un empleado (profesor, usuario, etc.)			





campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	
estado	string	30			todos	0	

Nombre	estadoCliente
--------	---------------

Descripción	Tabla para saber si el cliente está dado de baja, o sigue activo en el sistema.
-------------	---

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	todos	autoincremental	