

Diccionario de Tablas

Nombre	Personas						
Descripción	tabla maestra de las personas. (luego pueden ser empleados o clientes)						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Empleado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Nombre	string	50	...	nombre de empleado	Letras	Ninguno	
Apellido	string	50	...	apellido del empleado	Letras	Ninguno	
Tipo_Documento_ID	int	su PK	FK	clave foránea para la elección del tipo de documento del empleado	Los mismos de su PK	0	
Nro_documento	string	24	...	número de documento del empleado	Números	Ninguno	
Tipo_Sexo_ID	int	su PK	FK	tipo de sexo del cliente.	Los mismos de su PK	0	
Nro_Telefono	string	24	...	telefono	Números	Ninguno	
Nro_Alternativo	string	24	...	teléfono alternativo	Números	Null	
Mail	string	50	...	correo electrónico del empleado. Opcional	Todos	Null	
Observaciones	string	200	...	Algún comentario u observación sobre el cliente.	Todos	Null	
Fecha_Alta	datetime		...	fecha de registro de la persona		fecha del día.	
Fecha_Baja	datetime		...	Fecha en caso de baja de la persona			

Nombre	Empleados
--------	-----------

Descripción	tabla maestra para los empleados.				valores permitidos	valores por defecto	observaciones
campo	tipo	tamaño	clave	detalle			
Empleado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Persona_ID	int	...	FK	Clave foránea para identificar los datos básicos de la persona	Numericos	Ninguno	
Usuario	string	255		Usuario para acceder al sistema	Todos	Null	
Clave	string	255		Clave para acceder al sistema.	Todos	Null	
Tipo_Empleado_ID	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	Ninguno	
Estado_Empleado_ID	int	su PK	FK	clave foránea para saber el estado actual del empleado. Puede ser activo, inactivo, vacaciones, etc.	Los mismos de su PK	Ninguno	

Nombre	Clientes						
Descripción	Tabla maestra de clientes						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Cliente_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Persona_ID	int	...	FK	Clave foránea para identificar los datos básicos de la persona	Numericos	Ninguno	
Estado	int	...	FK	clave foránea para saber el estado del cliente	Numéricos	Los mismos de su PK	

Nombre	Asistencias
Descripción	Tabla maestra para llevar el registro de asistencias de los clientes

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Asistencia_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)	
Cliente_ID	int	...	FK	clave foranea para identificar al cliente	Los mismos de su PK	la fecha del dia	
Empleado_ID	int	...	FK	clave foránea para identificar qué usuario puso la asistencia	Los mismos de su PK	Los mismos de su PK	

Nombre	Cajas
Descripción	Tabla maestra de la caja del dia

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Caja_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Fecha	datetime			fecha de la apertura de caja.	Todos	la fecha de hoy	
Empleado_ID	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario abrió la caja.	Todos	Los mismos de su PK	
Importe_Inicial	decimal	18		importe inicial del día en caja	Todos	0	
Importe_Final	decimal	18		importe final del día en caja	Todos	0	

Nombre	Detalles_Cajas
Descripción	Tabal maestra para el detalle de cada operación de la caja.

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Detalle_Caja_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Caja_ID	int		FK	clave foránea para identificar a la caja que pertenece el detalle		Los mismos de su PK	
Plan_Asignado_ID	int		FK	clave foránea para identificar el plan asignado		Los mismos de su PK	
Empleado_ID	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró el detalle		Los mismos de su PK	
Motivo	string	50		Identificador del movimiento			
Importe_Ingreso	decimal	18		importe que ingresa (positivo)			
Importe_Egreso	decimal	18		importe que egresa (negativo)			
Observaciones	string	200					

Nombre	Cuotas						
Descripción	Tabla maestra de las cuotas divididas de un pago						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Cuota_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Plan_Asignado_ID	int	...		clave foránea para identificar el plan asignado	los de su PK	Ninguno	
Empleado_ID	int	...		FK del empleado que hizo el registro	los de su PK	Ninguno	
Detalle_Caja_ID	int	...		FK que conecta al detalle de la cuota que se asigna a cada cuota para cancelarla	los de su PK	Ninguno	
Importe_Cuota	decimal	18		importe de cada cuta	Todos	Ninguno	

Saldo	decimal	18	...	saldo total pendiente o a pagar	Todos	Ninguno	
Vto_Cuota	datetime	...	FK	vencimiento de la cuota	Todos	Ninguno	

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
Plan_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Empleado_ID	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró el plan	Todos	Los mismos de su PK	
Nombre		50			Todos	Ninguno	
Importe_Plan	decimal	18			Todos	Ninguno	
Duracion	int			duración en meses de las clases.	Todos	0	
Cupo_Total	int			cantidad de cupos disponibles	Todos	0	
Cupo_Restante	int			cantidad de cupos restantes	Todos	0	
Estado	int		FK	clave foránea para identificar los horarios de cada clase	Todos	Los mismos de su PK	

Nombre	Planes_Asignados
Descripción	Tabla maestra donde se le asigna el plan a un cliente.

campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Plan_Asignado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Plan_ID	int		FK		Numéricos	Los mismos de su PK	
Cliente_ID	int		FK	clave foránea para saber quién está inscripto en cada clase	Numéricos	Los mismos de su PK	
Empleado_ID	int		FK	clave foránea para identificar qué usuario registró la asignación	Numéricos	Los mismos de su PK	
Fecha_Inicio	datetime			fecha de cuando el cliente inició la clase	Fecha y hora	Ninguno	
Fecha_Fin	datetime			fecha de cuando el cliente finalice las clases	Fecha y hora	Null	
Estado	string	1		identificador para saber si el plan está o no activo.	Letras	Ninguno	

Nombre	Facturas_Clientes						
Descripción	Tabla maestra para generar cada factura mensual del cliente						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Factura_Cliente_ID	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Plan_Asignado_ID	int	...	FK	clave foránea para saber a qué asignación de plan corresponde la factura	Todos	Los mismos de su PK	
Importe	decimal	18	...	Importe que debe pagar mes a mes	Todos	Ninguno	
Fecha_Emision	datetime	...	...	fecha de cuando el cliente inició la clase	Todos	Ninguno	

Fecha_Vencimiento	datetime	...	...	fecha de cuando el cliente finalice las clases	Todos	Ninguno	
Saldo	decimal	18		Importe pendiente de facturas vencidas.	Todos	Ninguno	

Nombre	Jornadas_Planes						
Descripción	Tabla maestra para el registro de las jornadas de un plan						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Jornada_Empleado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Plan_ID	int	...	FK	Clave foránea para conectar esta jornada con un plan	Numéricos	Ninguno	
Dia	string	10		Día de la semana en que se registra este horario	Letras	Ninguno	
Desde_Hora	string	5		Hora inicial de la clase	Números y :	Ninguno	
Hasta_Hora	string	5		Hora final de la clase	Números y :	Ninguno	

Nombre	Jornadas_Empleados						
Descripción	Tabla maestra para el registro de las jornadas de un empleado						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Jornada_Empleado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Empleado_ID	int	...	FK	Clave foránea para conectar esta jornada con un empleado	Numéricos	Ninguno	
Dia	string	10		Día de la semana en que se registra este horario	Letras	Ninguno	
Desde_Hora	string	5		Hora inicial de la clase	Números y :	Ninguno	

Hasta_Hora	string	5		Hora final de la clase	Números y :	Ninguno	
------------	--------	---	--	------------------------	-------------	---------	--

Nombre	Registros_Logs						
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
Registro_Log_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Empleado_ID	int		FK	clave foránea para saber qué usuario se logueó	Numéricos	Ninguno	
Fecha_LogIn	datetime			fecha y hora de logueo	Hora y fecha	Ninguno	
Fecha_LogOut	datetime			fecha y hora de deslogueo	Hora y fecha	Ninguno	

Nombre	Tipos_Documentos						
Descripción	Tabla para verificar que tipo de documento de identificación el cliente tiene.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
Tipo_Documento_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Tipo	string	3		Tipo de documento	Letras	Ninguno	
Estado	string	8		Para saber si cada campo Tipo, está activo o inactivo.	Letras	Activo'	

Nombre	Tipos_Sexos						
Descripción	Tabla para registrar los tipos de sexo de los clientes.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones

Tipo_Sexo_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Sexo	string	20		Tipo de sexo	Letras	Ninguno	
Estado	string	8		Para saber si cada campo Sexo, está activo o inactivo.	Letras	Activo'	

Nombre	Tipos_Empleados						
Descripción	Tabla para verificar el tipo de empleado que se registra. Ya que no Todos pueden tener su clave de acceso.						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones
id	int	AI	PK	clave primaria	Todos	Autoincremental	
Tipo	string	20		Tipo de empleado	Letras	Ninguno	
AccesoClave	string	1		Saber si este tipo de empleado tiene acceso con clave al sistema	Lentras	Ninguno	
Estado	string	8		Para saber si cada campo Tipo, está activo o inactivo.	Letras	Activo'	

Nombre	Estados_Empleados						
Descripción	Tabla para identificar si el empleado está actualmente trabajando, si está de vacaciones, etc						
campo	tipo	tamaño	clave	detalle	valores permitidos	valores por defecto	observaciones

Estado_Empleado_ID	int	AI	PK	clave primaria	Numéricos	Autoincremental	
Estado_Empleado	string	20		Diferentes estados de un empleado. Activo, Baja, Vacaciones, etc.	Letras	Ninguno	
Estado	string	8		Para saber si cada campo Estado_Empleado, está activo o inactivo.	Letras	Activo'	