**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 |
| Persona\_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. | | | |  |  |  |
| campo | tipo | tamaño | clave | detalle | valores permitidos | valores por defecto | observaciones |
| 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 |  |
| Plan\_Asignado\_ID | int | … |  | clave foránea para identificar el plan asignado | los de su PK | Ninguno |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |
| Cliente\_ID | int | … | FK | clave foranea para identificar al cliente | Los mismos de su PK | la fecha del dia |  |
| 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 |  |
| Persona\_ID | int | … | FK | Clave foránea para identificar quién realiza el alta del plan | Numericos | Ninguno |  |
| Empleado\_ID | int |  | FK | clave foránea para identificar el profesor del 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 |  |
| Fecha\_Inicio | datetime |  |  | fecha de cuándo iniciará la clase | Fecha y hora | Ninguno |  |
| Fecha\_Fin | datetime |  |  | fecha de cuándo finaliza la clase (si es temporal) | Fecha y hora | Null |  |
| Fecha\_Alta\_Plan | datetime |  |  | fecha de cuándo se dio al alta al plan | Fecha y hora | Ninguno |  |
| Estado | int | 1 |  | 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 |  |
| Empleado\_ID | int |  | FK | clave foránea para identificar qué usuario registró la factura | Numéricos | 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 |  |
| Estado | string | 1 |  | identificador para saber si la jornada está o no activa. | Letras | 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 |  |
| Estado | string | 1 |  | identificador para saber si la jornada está o no activa. | Letras | 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' |  |