**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 | … | teléfono |  | 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 | clave foránea para saber qué usuario se logueó | 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 dia |  |
| fechaBaja | datetime | … | … | fecha de baja del cliente |  | la fecha del dia |  |
| 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 dia |  |
| 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 dia |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |
| fehcInicio | 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.) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | tipoDocumento |  |  |  |  |  |  |
| Descripción | Tabla para verificar que tipo de documento de identificación el cliente tiene. | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| campo | tipo | tamaño | clave | detalle | valores permitidos | valores por defecto | observaciones |
| id | int | AI | PK | clave primaria | todos | autoincremental |  |
| tipo | string | 20 |  |  | todos | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | tipoSexo |  |  |  |  |  |  |
| Descripción |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| campo | tipo | tamaño | clave | detalle | valores permitidos | valores por defecto | observaciones |
| id | int | AI | PK | clave primaria | todos | autoincremental |  |
| tipo | string | 20 |  |  | todos | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | tipoEmpleado |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  | todos | 0 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | estadoEmpleado |  |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 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 |  |