**DICCIONARIO DE DATOS DE LA BASE DE DATOS DE NUESTRO SISTEMA WEB web para optimizar el control de asistencias y la gestión de reportes para “MiBanco”**

**asistencia:**

Esta tabla almacena los registros de entrada y salida de los trabajadores, así como su estado de asistencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Asistencia | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único del registro de asistencia. |
| ID\_Trabajador | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del trabajador asociado. |
| Fecha | date | NULL | Fecha del registro de asistencia. |
| HoraEntrada | time | NULL | Hora de entrada registrada. |
| HoraSalida | time | NULL | Hora de salida registrada. |
| Estado | enum | NULL | Estado de la asistencia ('Puntual', 'Tardanza', 'Falta'). |
| Observaciones | text | NULL | Observaciones adicionales sobre la asistencia. |

**trabajador:**

Esta tabla guarda la información detallada de los empleados del banco, incluyendo su rol, área y horario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Trabajador | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único del trabajador. |
| ID\_Usuario | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del usuario asociado a este trabajador. |
| Area | varchar(100) | NULL | Área o departamento al que pertenece el trabajador. |
| Cargo | varchar(100) | NULL | Cargo o puesto del trabajador. |
| Estado | enum | NULL | Estado actual del trabajador ('Activo', 'Inactivo'). |
| TipoTurno | enum | NULL | Tipo de turno asignado ('Regular', 'Rotativo', 'FinSemana', 'Feriados'). |
| HorarioAsignado | varchar(100) | NULL | Horario específico asignado al trabajador. |

**justificación:**

Esta tabla registra las solicitudes de justificación para tardanzas o faltas de los trabajadores, incluyendo su estado de aprobación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Justificacion | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único de la justificación. |
| ID\_Trabajador | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del trabajador que presenta la justificación. |
| Fecha | date | NULL | Fecha a la que corresponde la justificación. |
| Tipo | enum | NULL | Tipo de justificación ('Tardanza', 'Falta'). |
| Motivo | text | NULL | Descripción del motivo de la justificación. |
| Estado | enum | NULL | Estado de la justificación ('Pendiente', 'Aprobado', 'Rechazado'). |
| RutaArchivo | varchar(255) | NULL | Ruta al archivo adjunto de la justificación (si aplica). |
| ObservacionesAdmin | text | NULL | Observaciones del administrador sobre la justificación. |

**rol:**

Esta tabla define los diferentes roles de usuario dentro del sistema, para el control de permisos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Rol | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único del rol. |
| NombreRol | varchar(30) | NULL | Nombre o descripción del rol (e.g., 'Administrador', 'Trabajador'). |

**usuario:**

Esta tabla contiene la información de acceso de los usuarios al sistema, incluyendo sus datos personales básicos y su rol.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Usuario | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único del usuario. |
| NombreCompleto | varchar(100) | NULL | Nombre completo del usuario. |
| DNI | char(8) | NULL | Número de Documento Nacional de Identidad del usuario. |
| Correo | varchar(100) | NULL | Dirección de correo electrónico del usuario. |
| Telefono | varchar(15) | NULL | Número de teléfono del usuario. |
| Contraseña | varchar(255) | NULL | Contraseña encriptada del usuario para el acceso al sistema. |
| ID\_Rol | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del rol asignado al usuario. |

**reporte:**

Esta tabla registra los reportes generados en el sistema, indicando el tipo de reporte, la fecha de generación y quién lo generó.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| campo | tipo | restricciones | Descripción |
| ID\_Reporte | int(11) | PRIMARY KEY | Identificador único del reporte. |
| TipoReporte | enum | NULL | Tipo de reporte ('General', 'PorTrabajador'). |
| FechaGeneracion | date | NULL | Fecha en que se generó el reporte. |
| Periodo | varchar(50) | NULL | Período de tiempo que abarca el reporte (e.g., 'Mes de Mayo'). |
| RutaArchivo | varchar(255) | NULL | Ruta al archivo físico del reporte generado. |
| ID\_Trabajador | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del trabajador al que se refiere el reporte (si es 'PorTrabajador'). |
| GeneradoPor | int(11) | FOREIGN KEY | Identificador del usuario que generó el reporte. |