

# 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.