

***FACULTAD DE INGENIERIA***

**Implementación de un sistema web para optimizar el control de asistencias y la gestión de reportes para “MiBanco”"**

**INTEGRANTES:**

* Taype Ccoicca, Joseph Ovido U21206633
* Prieto Huertas Jose Alonso U21210429
* Yalico Guevara Pablo U21303670

**Curso:**

Integrador I: Sistemas Software

**Docente:**

Effio Gonzales, Carlos Alberto

**Lima - Perú**

BASE DE DATOS SQL SERVER

-- Base de datos: bd\_mibanco

Crear la base de datos si no existe

IF NOT EXISTS (SELECT name FROM sys.databases WHERE name = N'bd\_mibanco')

BEGIN

CREATE DATABASE bd\_mibanco;

END;

GO

-- Usar la base de datos bd\_mibanco

USE bd\_mibanco;

GO

-- Eliminar tablas si existen para asegurar una creación limpia

IF OBJECT\_ID('dbo.asistencia', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.asistencia;

IF OBJECT\_ID('dbo.justificacion', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.justificacion;

IF OBJECT\_ID('dbo.reporte', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.reporte;

IF OBJECT\_ID('dbo.trabajador', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.trabajador;

IF OBJECT\_ID('dbo.usuario', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.usuario;

IF OBJECT\_ID('dbo.rol', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.rol;

GO

-- Tabla rol

CREATE TABLE rol (

ID\_Rol INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

NombreRol VARCHAR(30) NOT NULL -- Nombre o descripción del rol (e.g., 'Administrador', 'Trabajador').

);

GO

-- Tabla usuario

CREATE TABLE usuario (

ID\_Usuario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Nombre\_Completo VARCHAR(100) NOT NULL,

DNI CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,

Correo VARCHAR(100) NOT NULL,

Telefono VARCHAR(15) DEFAULT NULL,

Contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

ID\_Rol INT FOREIGN KEY REFERENCES rol(ID\_Rol) DEFAULT NULL,

Estado VARCHAR(20) NOT NULL

);

GO

-- Tabla trabajador

CREATE TABLE trabajador (

ID\_Trabajador INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

ID\_Usuario INT FOREIGN KEY REFERENCES usuario(ID\_Usuario) DEFAULT NULL,

Area VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

Cargo VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

TipoTurno VARCHAR(50) NOT NULL,

Horario VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

Observaciones TEXT DEFAULT NULL

);

GO

-- Tabla asistencia

CREATE TABLE asistencia (

ID\_Asistencia INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

ID\_Trabajador INT FOREIGN KEY REFERENCES trabajador(ID\_Trabajador) DEFAULT NULL,

Fecha DATE NOT NULL,

HoraEntrada TIME DEFAULT NULL,

HoraSalida TIME DEFAULT NULL,

Estado VARCHAR(100) NOT NULL,

Observaciones VARCHAR(255) DEFAULT NULL

);

GO

-- Tabla justificacion

CREATE TABLE justificacion (

ID\_Justificacion INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

ID\_Trabajador INT FOREIGN KEY REFERENCES trabajador(ID\_Trabajador) DEFAULT NULL,

Fecha DATE NOT NULL,

Tipo VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (Tipo IN ('Tardanza', 'Falta', 'Retiro Anticipado')),

Motivo TEXT NOT NULL,

Estado VARCHAR(50) DEFAULT 'Pendiente' CHECK (Estado IN ('Pendiente', 'Aprobado', 'Rechazado')),

RutaArchivo VARCHAR(255) DEFAULT NULL,

ObservacionesAdmin TEXT DEFAULT NULL

);

GO

-- Tabla reporte

CREATE TABLE reporte (

ID\_Reporte INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

TipoReporte VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (TipoReporte IN ('General', 'PorTrabajador')),

FechaGeneracion DATE NOT NULL,

Periodo VARCHAR(50) NOT NULL,

RutaArchivo VARCHAR(255) NOT NULL,

ID\_Trabajador INT FOREIGN KEY REFERENCES trabajador(ID\_Trabajador) DEFAULT NULL,

GeneradoPor INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES usuario(ID\_Usuario)

);

GO