**💾 Script SQL Completo para Base de Datos "Punto 29"**

Este script contiene la estructura de 10 tablas (DDL) y la inserción de datos iniciales (DML), incluyendo los 10 trabajadores, turnos, áreas, puestos, roles y credenciales de login.

**I. Creación de Tablas (DDL)**

SQL

-- #############################################

-- I. CREACIÓN DE TABLAS (DDL)

-- Se asume que las claves primarias son IDENTITY (auto-incrementales)

-- #############################################

-- DROP TABLES (Opcional, para reiniciar la base de datos)

/\*

DROP TABLE IF EXISTS Usuarios;

DROP TABLE IF EXISTS Pagos;

DROP TABLE IF EXISTS Bonificaciones;

DROP TABLE IF EXISTS Advertencias;

DROP TABLE IF EXISTS Asistencias;

DROP TABLE IF EXISTS Trabajadores;

DROP TABLE IF EXISTS Puestos;

DROP TABLE IF EXISTS Areas;

DROP TABLE IF EXISTS Turnos;

DROP TABLE IF EXISTS Roles;

\*/

-- 1. Roles (Normalización de roles de acceso)

CREATE TABLE Roles (

id\_rol INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

nombre\_rol VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL

);

-- 2. Turnos (Define horarios y tolerancias)

CREATE TABLE Turnos (

id\_turno INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

nombre\_turno VARCHAR(50), -- mañana/noche

hora\_inicio TIME,

hora\_fin TIME,

tolerancia\_minutos INT --

);

-- 3. Areas (Catálogo de áreas)

CREATE TABLE Areas (

id\_area INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

nombre\_area VARCHAR(50) UNIQUE --

);

-- 4. Puestos (Define puestos, sueldo base y FK a Area)

CREATE TABLE Puestos (

id\_puesto INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_area INT,

nombre\_puesto VARCHAR(100) UNIQUE,

sueldo\_base DECIMAL(10,2), -- El sueldo varía según el puesto

FOREIGN KEY (id\_area) REFERENCES Areas(id\_area)

);

-- 5. Trabajadores (Información del empleado con FK a Turnos y Puestos)

CREATE TABLE Trabajadores (

id\_trabajador INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

nombre VARCHAR(100),

apellido VARCHAR(100),

dni VARCHAR(20) UNIQUE,

id\_puesto INT, -- FK a Puestos

turno\_asignado INT, -- FK a Turnos

fecha\_ingreso DATE,

estado VARCHAR(20), -- activo/inactivo

FOREIGN KEY (id\_puesto) REFERENCES Puestos(id\_puesto),

FOREIGN KEY (turno\_asignado) REFERENCES Turnos(id\_turno)

);

-- 6. Usuarios (Tabla de Login con FK a Trabajadores y Roles)

CREATE TABLE Usuarios (

id\_usuario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_trabajador INT UNIQUE,

username VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE, -- DNI del trabajador

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL, -- Contraseña (DNI + Año)

id\_rol INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES Trabajadores(id\_trabajador),

FOREIGN KEY (id\_rol) REFERENCES Roles(id\_rol)

);

-- 7. Asistencias (Registro de entradas y salidas)

CREATE TABLE Asistencias (

id\_asistencia INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_trabajador INT,

fecha DATE,

hora\_entrada TIME,

hora\_salida TIME,

tipo VARCHAR(20), -- normal/tardanza/falta

minutos\_tarde INT,

descuento\_aplicado DECIMAL(10,2),

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES Trabajadores(id\_trabajador)

);

-- 8. Advertencias (Alertas por tardanzas acumuladas)

CREATE TABLE Advertencias (

id\_advertencia INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_trabajador INT,

fecha DATE,

motivo TEXT,

estado VARCHAR(20), -- activa/resuelta

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES Trabajadores(id\_trabajador)

);

-- 9. Bonificaciones (Premios por asistencia, etc.)

CREATE TABLE Bonificaciones (

id\_bonificacion INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_trabajador INT,

fecha DATE,

tipo VARCHAR(50), -- asistencia perfecta/extra turno

monto DECIMAL(10,2), -- S/ 50 adicionales por asistencia perfecta

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES Trabajadores(id\_trabajador)

);

-- 10. Pagos (Resumen de pagos)

CREATE TABLE Pagos (

id\_pago INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

id\_trabajador INT,

periodo VARCHAR(20), -- semana/quincena/mes

horas\_trabajadas DECIMAL(10,2),

monto\_base DECIMAL(10,2),

descuentos DECIMAL(10,2),

bonificaciones DECIMAL(10,2),

monto\_total DECIMAL(10,2),

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES Trabajadores(id\_trabajador)

);

**II. Inserción de Datos Iniciales (DML)**

SQL

-- #############################################

-- II. INSERCIÓN DE DATOS (DML)

-- #############################################

-- 1. Roles

INSERT INTO Roles (nombre\_rol) VALUES

('Trabajador'), -- id\_rol = 1

('Administrador'); -- id\_rol = 2

-- 2. Turnos

INSERT INTO Turnos (nombre\_turno, hora\_inicio, hora\_fin, tolerancia\_minutos) VALUES

('Mañana', '07:30:00', '16:30:00', 15),

('Noche', '16:30:00', '23:40:00', 15);

-- 3. Areas

INSERT INTO Areas (nombre\_area) VALUES

('Cocina'),

('Sala'),

('Almacén'),

('Administración');

-- 4. Puestos (Vincula Área con Salario Base)

INSERT INTO Puestos (id\_area, nombre\_puesto, sueldo\_base) VALUES

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Cocina'), 'Cocinero (Junior)', 1600.00),

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Cocina'), 'Jefe de Cocina', 2500.00),

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Sala'), 'Mesero', 1500.00),

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Sala'), 'Capitán de Meseros', 1800.00),

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Almacén'), 'Almacenista', 1700.00),

((SELECT id\_area FROM Areas WHERE nombre\_area = 'Administración'), 'Asistente Administrativo', 2000.00);

-- 5. Trabajadores (10 Nombres Aleatorios y Asignación de Puesto)

INSERT INTO Trabajadores (nombre, apellido, dni, id\_puesto, turno\_asignado, fecha\_ingreso, estado) VALUES

('DIANA LUCÍA', 'IÑIGUEZ IÑIGUEZ', '70123456', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Cocinero (Junior)'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Mañana'), '2023-08-15', 'activo'),

('JAIME VICENTE', 'CHUCHUCA SERRANO', '70234567', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Mesero'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Noche'), '2024-01-20', 'activo'),

('XAVIER EDUARDO', 'MONTALVO APONTE', '70345678', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Almacenista'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Mañana'), '2023-11-01', 'activo'),

('ALEX RUBEN', 'COBOS VELOZ', '70456789', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Cocinero (Junior)'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Noche'), '2024-03-10', 'activo'),

('MIREYA KATERINE', 'PAZMIÑO ARREGUI', '70567890', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Capitán de Meseros'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Mañana'), '2023-07-25', 'activo'),

('DANILO FERNANDO', 'GARCÍA GARCÍA', '70678901', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Jefe de Cocina'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Noche'), '2024-02-14', 'activo'),

('OSWALDO ERNESTO', 'LOPEZ BRAVO', '70789012', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Mesero'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Mañana'), '2023-09-05', 'activo'),

('JOSÉ ELIECER', 'CHICAIZA RONQUILLO', '70890123', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Cocinero (Junior)'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Noche'), '2024-01-01', 'activo'),

('LOURDES DEL ROCÍO', 'LARA VALENCIA', '70901234', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Almacenista'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Mañana'), '2023-10-18', 'activo'),

('JORGE ALFONSO', 'LLERENA VARGAS', '71012345', (SELECT id\_puesto FROM Puestos WHERE nombre\_puesto = 'Cocinero (Junior)'), (SELECT id\_turno FROM Turnos WHERE nombre\_turno = 'Noche'), '2024-03-01', 'activo');

-- 6. Usuarios (Login)

-- Rol 2=Administrador (Danilo), Rol 1=Trabajador (el resto)

INSERT INTO Usuarios (id\_trabajador, username, password\_hash, id\_rol)

VALUES

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70123456'), '70123456', '701234562025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70234567'), '70234567', '702345672025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70345678'), '70345678', '703456782025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70456789'), '70456789', '704567892025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70567890'), '70567890', '705678902025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70678901'), '70678901', '706789012025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Administrador')), -- Administrador

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70789012'), '70789012', '707890122025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70890123'), '70890123', '708901232025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70901234'), '70901234', '709012342025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador')),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '71012345'), '71012345', '710123452025', (SELECT id\_rol FROM Roles WHERE nombre\_rol = 'Trabajador'));

-- 7. Asistencias (Ejemplos de registro)

INSERT INTO Asistencias (id\_trabajador, fecha, hora\_entrada, hora\_salida, tipo, minutos\_tarde, descuento\_aplicado) VALUES

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70123456'), '2024-04-01', '07:35:00', '16:30:00', 'normal', 0, 0.00),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70234567'), '2024-04-01', '16:48:00', '23:45:00', 'tardanza', 3, 0.00),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70345678'), '2024-04-01', '07:50:00', '16:40:00', 'tardanza', 5, 10.50),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70456789'), '2024-04-01', '16:30:00', NULL, 'falta', 0, 50.00),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70567890'), '2024-04-02', '07:42:00', '16:35:00', 'tardanza', 0, 0.00);

-- 8. Advertencias (Ejemplo para el trabajador con tardanza grave)

INSERT INTO Advertencias (id\_trabajador, fecha, motivo, estado) VALUES

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70345678'), '2024-04-01', 'Tardanza grave, 5 minutos después de la tolerancia de 15 minutos.', 'activa');

-- 9. Bonificaciones (Ejemplo de asistencia perfecta)

INSERT INTO Bonificaciones (id\_trabajador, fecha, tipo, monto) VALUES

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70123456'), '2024-04-30', 'asistencia perfecta', 50.00);

-- 10. Pagos (Ejemplos para un mes)

-- Nota: el monto\_base ahora se toma del sueldo base asignado en Puestos (e.g., 70123456=1600.00, 70345678=1700.00)

INSERT INTO Pagos (id\_trabajador, periodo, horas\_trabajadas, monto\_base, descuentos, bonificaciones, monto\_total) VALUES

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70123456'), 'mes', 170.00, 1600.00, 0.00, 50.00, 1650.00),

((SELECT id\_trabajador FROM Trabajadores WHERE dni = '70345678'), 'mes', 175.00, 1700.00, 10.50, 0.00, 1689.50);