|  |  |
| --- | --- |
|  | **DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Integración Lector DNI + Oracle Ver 1.3** |

# *1. SQL con Comentarios*

-- =============================================  
-- 1) Limpieza previa (DROP)  
-- =============================================  
DROP TABLE PACIENTES CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP SEQUENCE PACIENTES\_SEQ;  
-- =============================================  
-- 2) Creación de la tabla PACIENTES  
-- =============================================  
CREATE TABLE PACIENTES (  
 ID NUMBER PRIMARY KEY,  
 DNI VARCHAR2(20) UNIQUE NOT NULL,  
 APELLIDO VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 SEXO CHAR(1) CHECK (SEXO IN ('M','F')),  
 FECHA\_NACIMIENTO DATE NOT NULL,  
 NACIONALIDAD VARCHAR2(30)  
);

-- =============================================  
-- 3) Secuencia para IDs automáticos  
-- =============================================  
CREATE SEQUENCE PACIENTES\_SEQ START WITH 1 INCREMENT BY 1;  
-- =============================================  
-- 4) Trigger de asignación de ID automático  
-- =============================================  
CREATE OR REPLACE TRIGGER PACIENTES\_BI  
BEFORE INSERT ON PACIENTES  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
 SELECT PACIENTES\_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.ID FROM dual;  
END;  
/  
-- =============================================  
-- 5) Procedimiento para insertar/actualizar (UPSERT)  
-- =============================================  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE UPSERT\_PACIENTE (  
 p\_dni IN VARCHAR2,  
 p\_apellido IN VARCHAR2,  
 p\_nombre IN VARCHAR2,  
 p\_sexo IN CHAR,  
 p\_fecha\_nac IN DATE,  
 p\_nacionalidad IN VARCHAR2  
) AS  
BEGIN  
 MERGE INTO PACIENTES t  
 USING (SELECT p\_dni AS DNI FROM dual) s  
 ON (t.DNI = s.DNI)  
 WHEN MATCHED THEN  
 UPDATE SET t.APELLIDO = p\_apellido,  
 t.NOMBRE = p\_nombre,  
 t.SEXO = p\_sexo,  
 t.FECHA\_NACIMIENTO = p\_fecha\_nac,  
 t.NACIONALIDAD = p\_nacionalidad  
 WHEN NOT MATCHED THEN  
 INSERT (DNI, APELLIDO, NOMBRE, SEXO, FECHA\_NACIMIENTO, NACIONALIDAD)  
 VALUES (p\_dni, p\_apellido, p\_nombre, p\_sexo, p\_fecha\_nac, p\_nacionalidad);  
END;  
/

-- =============================================  
-- 6) Procedimiento para buscar por DNI  
-- =============================================  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET\_PACIENTE (  
 p\_dni IN VARCHAR2,  
 p\_apellido OUT VARCHAR2,  
 p\_nombre OUT VARCHAR2,  
 p\_sexo OUT CHAR,  
 p\_fecha\_nac OUT DATE,  
 p\_nacionalidad OUT VARCHAR2  
) AS  
BEGIN  
 SELECT APELLIDO, NOMBRE, SEXO, FECHA\_NACIMIENTO, NACIONALIDAD  
 INTO p\_apellido, p\_nombre, p\_sexo, p\_fecha\_nac, p\_nacionalidad  
 FROM PACIENTES WHERE DNI = p\_dni;  
END;  
/  
-- =============================================  
-- 7) Insert de prueba  
-- =============================================  
BEGIN  
 UPSERT\_PACIENTE('43828097', 'FERRARI', 'TOMAS', 'M', TO\_DATE('24/03/2002','DD/MM/YYYY'), 'ARGENTINA');  
END;  
/  
-- =============================================  
-- 8) Vista rápida  
-- =============================================  
CREATE OR REPLACE VIEW VW\_PACIENTES AS  
SELECT DNI, APELLIDO || ', ' || NOMBRE AS PACIENTE, SEXO, FECHA\_NACIMIENTO, NACIONALIDAD  
FROM PACIENTES;

# *2. vb6 CODE Comentado*

' =============================================  
' Función para buscar paciente por DNI  
' =============================================  
Public Function BuscarPaciente(DNI As String) As Boolean  
 Dim rs As New ADODB.Recordset  
 Dim cmd As New ADODB.Command  
  
 cmd.ActiveConnection = Conn  
 cmd.CommandText = "BEGIN GET\_PACIENTE(:dni, :apellido, :nombre, :sexo, :fecha\_nac, :nacionalidad); END;"  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":dni", adVarChar, adParamInput, 20, DNI)  
  
 Set rs = cmd.Execute  
 If Not rs.EOF Then  
 ' Rellenar campos de la interfaz  
 BuscarPaciente = True  
 Else  
 BuscarPaciente = False  
 End If  
End Function  
  
' =============================================  
' Función para insertar o actualizar paciente  
' =============================================  
Public Sub GuardarPaciente(DNI As String, Apellido As String, Nombre As String, Sexo As String, FechaNac As Date, Nacionalidad As String)  
 Dim cmd As New ADODB.Command  
 cmd.ActiveConnection = Conn  
 cmd.CommandText = "BEGIN UPSERT\_PACIENTE(:dni, :apellido, :nombre, :sexo, :fecha\_nac, :nacionalidad); END;"  
  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":dni", adVarChar, adParamInput, 20, DNI)  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":apellido", adVarChar, adParamInput, 50, Apellido)  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":nombre", adVarChar, adParamInput, 50, Nombre)  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":sexo", adChar, adParamInput, 1, Sexo)  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":fecha\_nac", adDate, adParamInput, , FechaNac)  
 cmd.Parameters.Append cmd.CreateParameter(":nacionalidad", adVarChar, adParamInput, 30, Nacionalidad)  
  
 cmd.Execute  
End Sub

Versión documentada del proyecto – Centro Médico San Lucas – Agosto 2025.