



Base de datos con SQL SERVER

## Proyecto Final: Score Crediticio

**Autores:**

David Brandon Zevallos Garay

**Docente:**

Ing. Kevin Rivera Vergaray

Lima, Perú  
2024

# Contents

<b>1</b>	<b>Iniciación: Definición de los objetivos y el alcance inicial de la base de datos.</b>	<b>2</b>
1.1	Título del Problema: Gestión de una Institución Educativa . . . . .	2
1.1.1	Descripción del Problema: . . . . .	2
1.1.2	Tablas y campos relevantes: . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Análisis: Diseño Conceptual de la base de datos.</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Diseño: Definición del Modelo Lógico de la Base de Datos.</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Construcción: Desarrollo de las sentencias SQL que permiten la construcción de las tablas y demás estructuras de la Base de Datos en SQL SERVER.</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Producto: Diseño Físico, Script de la Base de datos con inserción de datos (Mínimo 5 registros por tablas independientes o no transaccionales y mínimo 15 registros por cada tabla transaccional).</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Anexos: Evidencias de Consultas, funciones, procedimientos almacenados, vistas, etc. Realizados sobre la base de datos implementada. (5 ejercicios por integrante del grupo, Integrantes individuales (7 ejercicios))</b>	<b>3</b>

# 1 Iniciación: Definición de los objetivos y el alcance inicial de la base de datos.

## 1.1 Título del Problema: Gestión de una Institución Educativa

### 1.1.1 Descripción del Problema:

Una institución educativa necesita gestionar su información de manera efectiva. La base de datos de la institución contiene datos de docentes, especialidades, cursos, asignaciones de docentes a cursos, y matrículas de alumnos. Esta base de datos es crucial para el funcionamiento eficiente de la institución, ya que permite el seguimiento de docentes, alumnos, cursos y matrículas.

### 1.1.2 Tablas y campos relevantes:

## 2 Análisis: Diseño Conceptual de la base de datos.

## 3 Diseño: Definición del Modelo Lógico de la Base de Datos.

## 4 Construcción: Desarrollo de las sentencias SQL que permiten la construcción de las tablas y demás estructuras de la Base de Datos en SQL SERVER.

---

```
1  CREATE DATABASE trabajo_tienda;
2  GO
3
4  USE tienda;
5  GO
6
7  CREATE TABLE productos(
8      id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
9      nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
10     descripcion VARCHAR(500) NOT NULL,
11     precio MONEY NOT NULL,
12     stock INT NOT NULL
13 )
14 GO
15
16
17 CREATE TABLE clientes(
18     id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
19     nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
20     apellido VARCHAR(30) NOT NULL,
21     direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
22     telefono VARCHAR(10) NOT NULL
23 )
24 GO
25
26 CREATE TABLE empleado(
27     id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
28     nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
29     apellido VARCHAR(30) NOT NULL,
30     direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
31     telefono VARCHAR(10) NOT NULL
```

```

32 )
33
34 CREATE TABLE ventas(
35     id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
36     id_clientes INT NOT NULL,
37     id_vendedor INT NOT NULL,
38     fecha DATE NOT NULL,
39     cantidad INT NOT NULL,
40     total MONEY NOT NULL,
41     FOREIGN KEY (id_clientes) REFERENCES clientes(id),
42     FOREIGN key (id_vendedor) REFERENCES empleado(id)
43 )
44 GO
45
46 CREATE TABLE detalles_ventas(
47     id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
48     id_producto INT NOT NULL,
49     id_venta INT NOT NULL,
50     cantidad INT NOT NULL,
51     precio_unitario MONEY NOT NULL,
52     FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id),
53     FOREIGN KEY (id_venta) REFERENCES ventas(id)
54 )
55 GO

```

---

- 5 **Producto: Diseño Físico, Script de la Base de datos con inserción de datos (Mínimo 5 registros por tablas independientes o no transaccionales y mínimo 15 registros por cada tabla transaccional).**
- 6 **Anexos: Evidencias de Consultas, funciones, procedimientos almacenados, vistas, etc. Realizados sobre la base de datos implementada. (5 ejercicios por integrante del grupo, Integrantes individuales (7 ejercicios))**