



# **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

## **Informe de trabajo en clase**

**Título: Trabajo en clase realizado con el instructor Javier**

**Jaider Sebastián Moreno Quintero**

**08/07/2025**

## Tabla de contenido

<b>Informe de Análisis de Scripts SQL .....</b>	<b>3</b>
<i>Base de Datos Biblioteca.....</i>	<i>3</i>
Estructura de Tablas .....	3
<i>Procedimientos Almacenados .....</i>	<i>4</i>
<i>Funciones.....</i>	<i>5</i>
<i>Triggers.....</i>	<i>5</i>
<b>Base de Datos Sakila (17/06/2025) .....</b>	<b>6</b>
1. Consultas básicas de selección en tablas actor, customer, payment.....	6
2. Uso de DISTINCT para valores únicos.....	6
3. Ordenamiento con ORDER BY ASC/DESC.....	6
4. Filtrado con condiciones WHERE.....	6
5. Conteo de registros con COUNT() .....	6
6. Consultas específicas sobre películas (film) y ciudades (city) .....	6
Conclusión.....	6

## **Informe de Análisis de Scripts SQL**

### **Base de Datos Biblioteca**

#### ***Estructura de Tablas***

Se han creado varias tablas en la base de datos Biblioteca:

1. Libros (creada el 19/06/2025):

- Campos: código (PK), título, autor, editorial, precio, stock
- Contiene registros de libros con diferentes editoriales y autores como Lewis Carroll,

Borges y Richard Bach

2. Empleados (creada el 24/06/2025):

- Campos: documento (PK), nombre, apellido, sueldo, cantidadhijos, área
- Incluye datos de empleados en áreas como Contaduría, Sistemas y Secretaría

3. Clientes (creada el 24/06/2025):

- Campos: código (PK), nombre, domicilio, ciudad, codigoprovincia, teléfono
- Contiene información de clientes en diferentes provincias argentinas

4. Provincias (creada el 24/06/2025):

- Campos: código (PK), nombre
- Lista provincias argentinas como Córdoba, Santa Fe, Corrientes, etc.

### **Procedimientos Almacenados**

#### 1. Libros\_limite\_stock() (19/06/2025):

- Devuelve libros con stock menor o igual a 10 unidades

#### 2. Libros\_autor\_editorial() (19/06/2025):

- Recibe autor y editorial como parámetros
- Devuelve títulos y precios de libros que coinciden con los criterios

#### 3. autor\_sumaypromedio() (19/06/2025):

- Calcula suma y promedio de precios para un autor específico
- Utiliza parámetros de entrada y salida

#### 4. cantidad\_hijos() (24/06/2025):

- Recibe documento de empleado y cantidad inicial
- Devuelve la cantidad total de hijos sumando los existentes

#### 5. mas\_cliente\_provincias() (26/06/2025):

- Compara cantidad de clientes entre dos provincias
- Devuelve la provincia con más clientes o ambas si hay empate

## Funciones

### 1. c\_estrellas() (01/07/2025):

- Recibe cantidad de estrellas como parámetro
- Devuelve cadena con asteriscos representando la calificación

### 2. f\_tiposition() (01/07/2025):

- Clasifica tráfico web en bajo, medio o alto según cantidad de páginas

### 3. f\_mayor\_trafico() (01/07/2025):

- Identifica el sitio con mayor tráfico (más páginas)

## Triggers

### 1. before\_usuarios\_update (03/07/2025):

- Registra claves anteriores antes de actualizarlas en la tabla usuarios

### 2. before\_ventas\_insert (03/07/2025):

- Actualiza stock de libros al realizar una venta

### 3. before\_ventas\_delete (03/07/2025):

- Restaura stock de libros al eliminar una venta

### **Base de Datos Sakila (17/06/2025)**

Se realizaron consultas sobre la base de datos de ejemplo Sakila:

- 1. Consultas básicas de selección en tablas actor, customer, payment**
- 2. Uso de DISTINCT para valores únicos**
- 3. Ordenamiento con ORDER BY ASC/DESC**
- 4. Filtrado con condiciones WHERE**
- 5. Conteo de registros con COUNT()**
- 6. Consultas específicas sobre películas (film) y ciudades (city)**

### **Conclusión**

Los scripts muestran un progreso en el desarrollo de una base de datos para biblioteca, comenzando con estructuras básicas (19/06) y avanzando hacia funcionalidades más complejas como procedimientos almacenados (24-26/06), funciones definidas por el usuario (01/07) y triggers (03/07). También se incluyen ejercicios de consulta sobre la base de datos Sakila para practicar SQL básico.

American Psychological Association. (2020). \*Publication manual of the American Psychological Association\* (7th ed.). <https://doi.org/10.1037/0000165-000>