

## Hoja de Trabajo Práctica

Ejercicios para practicar:

### ◆ Parte A: Consultas básicas

1. Consulta todos los empleados activos.

Resultados		Mensajes						
	EmpleadoID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	FechaIngreso	Puesto	SalarioBase	Activo
1	1	Ana	Martínez	1990-04-12	2015-01-10	Analista	800.00	1
2	2	Luis	Pérez	1985-07-19	2012-03-15	Supervisor	1200.00	1
3	3	Carla	Gómez	1992-11-05	2018-06-20	Asistente	650.00	1

2. Muestra los pagos realizados en mayo de 2025.

	PagoID	PlanillaID	FechaPago	MontoPagado	MetodoPago
1	1	1	2025-05-01	850.00	Transferencia
2	2	2	2025-05-01	1330.00	Cheque
3	3	3	2025-05-01	670.00	Efectivo

3. Muestra el total pagado a cada empleado.

	EmpleadoID	Nombre	Apellido	TotalPagado
1	1	Ana	Martínez	850.00
2	2	Luis	Pérez	1330.00
3	3	Carla	Gómez	670.00

### ◆ Parte B: Funciones y procedimientos

4. Usa fn\_CalcularEdad para listar empleados con sus edades.

Resultados		Mensajes			
	EmpleadoID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Edad
1	1	Ana	Martínez	1990-04-12	35
2	2	Luis	Pérez	1985-07-19	39
3	3	Carla	Gómez	1992-11-05	32

5. Ejecuta sp\_RegistrarPago para un empleado que aún no tenga pago.

```
EXEC sp_RegistrarPago @EmpleadoID = 2, @Mes = 4, @Anio = 2025, @MetodoPago = 'Transferencia';
```

6. Revisa la tabla de Logs.

```
--Revisa la tabla de logs
SELECT * FROM Logs ORDER BY Fecha DESC;
```

100 %					
Resultados		Mensajes			
	LogID	Fecha	Procedimiento	Mensaje	Error
1	2	2025-05-09 16:30:20.710	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0
2	1	2025-05-09 16:29:42.560	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0

### ◆ Parte C: Manejo de errores y logs

7. Ejecuta sp\_RegistrarPago con un mes o año sin planilla registrada (para disparar el error).

```
EXEC sp_RegistrarPago @EmpleadoID = 1,@Mes = 6,@Anio = 2024,@MetodoPago = 'Transferencia';
GO
```

8. Verifica que el error se registró correctamente en la tabla Logs.

Resultados		Mensajes			
	LogID	Fecha	Procedimiento	Mensaje	Error
1	3	2025-05-09 16:33:50.493	sp_RegistrarPago	No se encontró la planilla para el empleado en ese mes.	1
2	2	2025-05-09 16:30:20.710	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0
3	1	2025-05-09 16:29:42.560	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0

### ◆ Parte D: Bonus

9. Crea una vista que resuma por empleado su salario base, bonos, deducciones y monto pagado.

Resultados		Mensajes				
	EmpleadoID	NombreCompleto	SalarioBase	TotalBonos	TotalDeducciones	TotalPagado
1	1	Ana Martínez	800.00	250.00	90.00	850.00
2	2	Luis Pérez	1200.00	600.00	210.00	3990.00
3	3	Carla Gómez	650.00	50.00	30.00	670.00

## 10. Agrega un trigger para registrar cambios en la tabla Empleados.

	LogID	Fecha	Procedimiento	Mensaje	Error
1	4	2025-05-09 16:44:12.120	trg_LogUpdateEmpleados	Empleado actualizado. ID: 2. Cambios detectados en columnas: Puesto, SalarioBase	0
2	3	2025-05-09 16:33:50.493	sp_RegistrarPago	No se encontró la planilla para el empleado en ese mes.	1
3	2	2025-05-09 16:30:20.710	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0
4	1	2025-05-09 16:29:42.560	sp_RegistrarPago	Pago registrado exitosamente para empleado ID: 2	0