



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# 10

## INTRODUCCIÓN AL SQL EXTENDIDO

---

**Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:**

- **Explicar por qué utilizar SQL Extendido.**
- **Explicar los beneficios de utilizar SQL Extendido**
- **Identificar los diferentes tipos de bloques SQL Extendido.**
- **Mensajes de salida en SQL Extendido.**

# ACERCA DE PSQL



- Provee estructuras de bloque para unidades de código ejecutables.
- Es el lenguaje de programación de 4ta generación para base de datos.

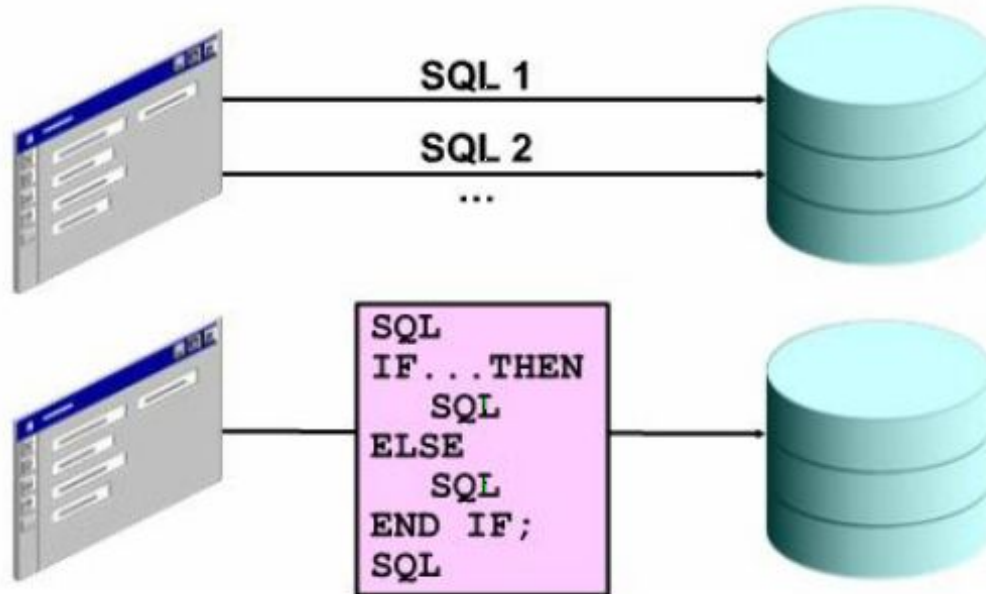


- Todo código PSQL se compone de código PSQL+ sentencias SQL. Donde el código PSQL es ejecutado en un engine llamado PSQL y las secciones que son sentencias SQL son ejecutadas en el SQL Statement Executor de forma inherente.

# BENEFICIOS DE PSQL



- Integración de constructores procedimentales con SQL.
- Mejora el rendimiento.



# BENEFICIOS DE PSQL



- **Modularizar el desarrollo de programas**
- **Portabilidad**
- **Manejo de excepciones.**

# ESTRUCTURA DE UN BLOQUE DE PSQL



- **BEGIN** (obligatorio)
- **DECLARE** (opcional)
  - Variables, cursores, excepciones definidas por el usuario
  - Sentencias SQL
  - Sentencias PSQL
- **EXCEPTION** (opcional)
  - Acciones a ejecutar
  - Cuando ocurren errores
- **END;** (obligatorio)





# ESTRUCTURA DE UN BLOQUE DE PSQL



## PROCEDIMIENTO

```
PROCEDURE nombre IS  
  
BEGIN  
    --CONSULTAS  
EXCEPTION  
  
END;
```

## FUNCIÓN

```
FUNCTION nombre  
RETURN tipo_de_dato IS  
  
BEGIN  
    --CONSULTAS  
    RETURN valor  
EXCEPTION  
  
END;
```



# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez  
[jgalindos@sena.edu.co](mailto:jgalindos@sena.edu.co) 2020

