

# FASE 2 - Inserción, Consulta y Eliminación de Datos

## Tarea 2.1: Inserción de datos:

- a) Crear scripts SQL para insertar grandes volúmenes de datos en las tablas.
- b) Utilizar comandos de inserción múltiple para mejorar la eficiencia.
- c) Validar los datos antes de insertarlos para garantizar la integridad.

Objetos

\* Sin título - Consulta

GuardarGenerador de ConsultasEmbellecedor SQLFragmento de código

PostgreSQLcreativaonlinepublicEjecutarDetenerExplicar

```
1 INSERT INTO razon_social (descripcion) VALUES
2 ('Sociedad Anónima (S.A)'),
3 ('Sociedad Limitada (S.L)'),
4 ('Empresa Individual'),
5 ('Cooperativa'),
6 ('Fundación');
```

MensajeResumen

Consulta procesada: 1

Satisfactorio: 1

Error: 0

Hora de inicio: 2025-03-07 16:49:37

Hora de finalización: 2025-03-07 16:49:37

Tiempo transcurrido: 0.237s

Mostrar sólo los errores

Consulta

Mensaje

Consulta de h...

Tiempo de rec...

INSERT INTO razon\_social (descripcion) VALUES ('Sociedad Anónima (S.A)'), ('Sociedad Limitada ...

Affected rows: 5

0,183s

0,000s

Objetos

\* Sin título - Consulta

GuardarGenerador de ConsultasEmbellecedor SQLFragmento de código

PostgreSQLcreativaonlinepublicEjecutarDetenerExplicar

```
1 INSERT INTO clientes (nombre, razon_social, contacto_principal, telefono, correo) VALUES
2 ('Creativa Solutions', 'S.A.', 'Ana López', '987654321', 'ana.lopez@gmail.com'),
3 ('Digital Trends', 'S.L.', 'Carlos Gómez', '654321987', 'carlos.gomez@gmail.com'),
4 ('Innovate Marketing', 'Empresa Individual', 'Luisa Fernández', '123123123', 'luisa.f@gmail.com'),
5 ('Pixel Media', 'Cooperativa', 'Jorge Ramírez', '321321321', 'jorge.r@gmail.com'),
6 ('Nexus Corp', 'Fundación', 'María Sánchez', '456456456', 'maria.s@gmail.com'),
7 ('Global Ads', 'S.A.', 'Pedro Martínez', '789789789', 'pedro.m@gmail.com'),
8 ('Web Masters', 'S.L.', 'Elena Rodríguez', '321654987', 'elena.r@gmail.com'),
9 ('Tech Vision', 'Empresa Individual', 'Diego Torres', '987123654', 'diego.t@gmail.com'),
10 ('Design Hub', 'Cooperativa', 'Sofía Pérez', '654789321', 'sofia.p@gmail.com'),
11 ('Cloud Marketing', 'Fundación', 'Alejandro Cruz', '159357852', 'alejandro.c@gmail.com');
```

MensajeResumen

Consulta procesada: 1

Satisfactorio: 1

Error: 0

Hora de inicio: 2025-03-07 16:50:39

Hora de finalización: 2025-03-07 16:50:39

Tiempo transcurrido: 0.114s

Mostrar sólo los errores

Consulta

Mensaje

Consulta de h...

Tiempo de rec...

INSERT INTO clientes (nombre, razon\_social, contacto\_principal, telefono, correo) VALUES ('Creati...

Affected rows: 10

0,068s

0,000s

Objetos

\* Sin título - Consulta

GuardarGenerador de ConsultasEmbellecedor SQLFragmento de código

PostgreSQLcreativaonlinepublicEjecutarDetenerExplicar

```
1 INSERT INTO proyectos (nombre, descripcion, id_cliente, fecha_inicio, fecha_fin, presupuesto, estado) VALUES
2 ('Sitio Web E-commerce', 'Desarrollo de plataforma de comercio electrónico', 1, '2023-01-10', '2023-06-30', 85000.00, 'Completado'),
3 ('Campaña Redes Sociales', 'Gestión de redes sociales para marca de moda', 2, '2023-02-15', '2023-08-31', 45000.50, 'En Curso'),
4 ('Aplicación Móvil', 'App para gestión de clientes', 3, '2023-03-01', '2023-11-30', 60000.00, 'Planificado'),
5 ('SEO y Contenido', 'Optimización de SEO y creación de blogs', 4, '2023-04-10', '2023-12-31', 30000.00, 'En Curso'),
6 ('Brand Refresh', 'Rediseño de identidad corporativa', 5, '2023-05-05', '2023-09-30', 25000.00, 'Completado'),
7 ('Análítica de Datos', 'Implementación de dashboard analítico', 6, '2023-06-20', '2024-01-15', 55000.00, 'Planificado'),
8 ('Email Marketing', 'Automatización de campañas', 7, '2023-07-10', '2023-10-31', 20000.00, 'En Curso'),
9 ('Video Publicitario', 'Producción de video para YouTube', 8, '2023-08-01', '2023-11-30', 35000.00, 'Planificado'),
10 ('Chatbot de Soporte', 'Desarrollo de chatbot IA', 9, '2023-09-15', '2024-02-28', 75000.00, 'En Curso'),
11 ('Capacitación Interna', 'Entrenamiento en herramientas digitales', 10, '2023-10-01', '2023-12-15', 15000.00, 'Completado');
```

MensajeResumen

Consulta procesada: 1

Satisfactorio: 1

Error: 0

Hora de inicio: 2025-03-07 16:51:32

Hora de finalización: 2025-03-07 16:51:33

Tiempo transcurrido: 0.293s

Mostrar sólo los errores

Consulta

Mensaje

Consulta de h...

Tiempo de rec...

INSERT INTO proyectos (nombre, descripcion, id\_cliente, fecha\_inicio, fecha\_fin, presupuesto, est...

Affected rows: 10

0,251s

0,000s

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 INSERT INTO recursos (nombre, apellidos, rol, disponibilidad, habilidades) VALUES
2 ('María', 'García', 'Desarrollador', true, 'JavaScript, React, Node.js'),
3 ('Pedro', 'Rodríguez', 'Diseñador', true, 'Adobe XD, Figma, UI/UX'),
4 ('Laura', 'Martínez', 'Analista', true, 'SQL, Tableau, Power BI'),
5 ('Javier', 'Fernández', 'Tester', true, 'Selenium, JUnit, Testing'),
6 ('Sofía', 'López', 'Gerente', true, 'Scrum, Gestión de Proyectos'),
7 ('Carlos', 'Gómez', 'Desarrollador', false, 'Python, Django, AWS'),
8 ('Ana', 'Pérez', 'Diseñador', true, 'Photoshop, Illustrator'),
9 ('Diego', 'Torres', 'Analista', true, 'Python, Machine Learning'),
10 ('Elena', 'Ramírez', 'Tester', false, 'Postman, API Testing'),
11 ('Alejandro', 'Sánchez', 'Gerente', true, 'Agile, Liderazgo');

```

Mensaje Resumen

Consulta procesada: 1 Hora de inicio: 2025-03-07 16:52:12  
Satisfactorio: 1 Hora de finalización: 2025-03-07 16:52:13  
Error: 0 Tiempo transcurrido: 0.075s

Mostrar sólo los errores

| Consulta   | Mensaje           | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO recursos (nombre, apellidos, rol, disponibilidad, habilidades) VALUES ('María', 'García', 'Desarrollador', true, 'JavaScript, React, Node.js'), ('Pedro', 'Rodríguez', 'Diseñador', true, 'Adobe XD, Figma, UI/UX'), ('Laura', 'Martínez', 'Analista', true, 'SQL, Tableau, Power BI'), ('Javier', 'Fernández', 'Tester', true, 'Selenium, JUnit, Testing'), ('Sofía', 'López', 'Gerente', true, 'Scrum, Gestión de Proyectos'), ('Carlos', 'Gómez', 'Desarrollador', false, 'Python, Django, AWS'), ('Ana', 'Pérez', 'Diseñador', true, 'Photoshop, Illustrator'), ('Diego', 'Torres', 'Analista', true, 'Python, Machine Learning'), ('Elena', 'Ramírez', 'Tester', false, 'Postman, API Testing'), ('Alejandro', 'Sánchez', 'Gerente', true, 'Agile, Liderazgo'); | Affected rows: 10 | 0,045s           | 0,000s           |

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 INSERT INTO proyecto_recurso (id_proyecto, id_recurso) VALUES
2 (1, 1), (1, 2), (1, 3),
3 (2, 4), (2, 5),
4 (3, 6), (3, 7),
5 (4, 8), (4, 9),
6 (5, 10), (5, 1),
7 (6, 2), (6, 3),
8 (7, 4), (7, 5),
9 (8, 6), (8, 7),
10 (9, 8), (9, 9),
11 (10, 10);

```

Mensaje Resumen

Consulta procesada: 1 Hora de inicio: 2025-03-07 16:53:00  
Satisfactorio: 1 Hora de finalización: 2025-03-07 16:53:00  
Error: 0 Tiempo transcurrido: 0.041s

Mostrar sólo los errores

| Consulta   | Mensaje           | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO proyecto_recurso (id_proyecto, id_recurso) VALUES (1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 6), (3, 7), (4, 8), (4, 9), (5, 10), (5, 1), (6, 2), (6, 3), (7, 4), (7, 5), (8, 6), (8, 7), (9, 8), (9, 9), (10, 10); | Affected rows: 20 | 0,011s           | 0,000s           |

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 INSERT INTO documentos (nombre, id_proyecto, version, url) VALUES
2 ('Especificaciones Técnicas', 1, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto1/espec_v2.pdf'),
3 ('Manual de Usuario', 1, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto1/manual_v1.pdf'),
4 ('Guía de Estilo', 2, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto2/guia_estilo.pdf'),
5 ('Contrato de Servicio', 3, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto3/contrato.pdf'),
6 ('Informe de Progreso', 4, 3, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto4/informe_v3.pdf'),
7 ('Presentación Final', 5, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto5/presentacion.pdf'),
8 ('Código Fuente', 6, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto6/codigo.zip'),
9 ('Resultados de Pruebas', 7, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto7/pruebas.pdf'),
10 ('Guión del Video', 8, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto8/guion_v2.pdf'),
11 ('Certificado de Capacitación', 10, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto10/certificado.pdf');

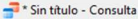
```




Mensaje Resumen





Consulta procesada: 1 Hora de inicio: 2025-03-07 16:55:43  
Satisfactorio: 1 Hora de finalización: 2025-03-07 16:55:43  
Error: 0 Tiempo transcurrido: 0.100s

Mostrar sólo los errores

| Consulta   | Mensaje           | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO documentos (nombre, id_proyecto, version, url) VALUES ('Especificaciones Técnicas', 1, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto1/espec_v2.pdf'), ('Manual de Usuario', 1, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto1/manual_v1.pdf'), ('Guía de Estilo', 2, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto2/guia_estilo.pdf'), ('Contrato de Servicio', 3, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto3/contrato.pdf'), ('Informe de Progreso', 4, 3, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto4/informe_v3.pdf'), ('Presentación Final', 5, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto5/presentacion.pdf'), ('Código Fuente', 6, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto6/codigo.zip'), ('Resultados de Pruebas', 7, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto7/pruebas.pdf'), ('Guión del Video', 8, 2, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto8/guion_v2.pdf'), ('Certificado de Capacitación', 10, 1, 'https://docs.creativaonline.com/proyecto10/certificado.pdf'); | Affected rows: 10 | 0,070s           | 0,000s           |

Objetos 


Guardar   

PostgreSQL   Ejecutar  

```

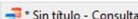
1  INSERT INTO comunicaciones (id_remitente, id_destinatario, mensaje) VALUES
2  (1, 2, 'Revisar el prototipo de la página de inicio'),
3  (2, 1, 'Ajustes necesarios en los colores del logo'),
4  (3, 5, 'Nuevos datos del análisis de mercado'),
5  (4, 7, 'Pruebas de carga completadas'),
6  (5, 10, 'Aprobar cronograma del proyecto'),
7  (6, 8, 'Solicitud de acceso al repositorio'),
8  (7, 9, 'Revisión del informe mensual'),
9  (8, 3, 'Consulta sobre métricas de SEO'),
10 (9, 4, 'Reporte de errores en la app'),
11 (10, 6, 'Actualización de la documentación');




```





Mensaje 

Consulta procesada: 1      Hora de inicio: 2025-03-07 16:56:45  
Satisfactorio: 1      Hora de finalización: 2025-03-07 16:56:45  
Error: 0      Tiempo transcurrido: 0.094s ☐ Mostrar sólo los errores

| Consulta  | Mensaje           | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO comunicaciones (id_remitente, id_destinatario, mensaje) VALUES (1, 2, 'Revisar el pr... | Affected rows: 10 | 0,064s           | 0,000s           |

Objetos 


Guardar   

PostgreSQL   Ejecutar  

```

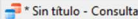
1  INSERT INTO registro_tiempo (id_tarea, id_recurso, horas, fecha) VALUES
2  (1, 1, 8, '2023-01-20'),
3  (2, 2, 7, '2023-01-21'),
4  (3, 3, 6, '2023-02-15'),
5  (4, 4, 5, '2023-03-10'),
6  (5, 5, 4, '2023-02-25'),
7  (6, 6, 3, '2023-03-18'),
8  (7, 7, 2, '2023-05-12'),
9  (8, 8, 1, '2023-06-30'),
10 (9, 9, 0.5, '2023-07-14'),
11 (10, 10, 1.25, '2023-08-05');




```





Mensaje 

Consulta procesada: 1      Hora de inicio: 2025-03-07 16:57:46  
Satisfactorio: 1      Hora de finalización: 2025-03-07 16:57:46  
Error: 0      Tiempo transcurrido: 0.079s ☐ Mostrar sólo los errores

| Consulta   | Mensaje           | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO registro_tiempo (id_tarea, id_recurso, horas, fecha) VALUES (1, 1, 8, '2023-01-20'), (2, ... | Affected rows: 10 | 0,050s           | 0,000s           |

Objetos 


Guardar   

PostgreSQL   Ejecutar  

```

1  INSERT INTO cliente (nombre, id_razon) VALUES
2  ('Cliente Legacy 1', 1),
3  ('Cliente Legacy 2', 2),
4  ('Cliente Legacy 3', 3),
5  ('Cliente Legacy 4', 4),
6  ('Cliente Legacy 5', 5);

```

Mensaje 

Consulta procesada: 1      Hora de inicio: 2025-03-07 16:58:59  
Satisfactorio: 1      Hora de finalización: 2025-03-07 16:58:59  
Error: 0      Tiempo transcurrido: 0.052s ☐ Mostrar sólo los errores

| Consulta  | Mensaje          | Consulta de h... | Tiempo de rec... |
|---|------------------|------------------|------------------|
| INSERT INTO cliente (nombre, id_razon) VALUES ('Cliente Legacy 1', 1), ('Cli... | Affected rows: 5 | 0,022s           | 0,000s           |

Objetos \* Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 INSERT INTO recurso (nombre, apellido, rol) VALUES
2 ('María', 'García', 'Desarrollador'),
3 ('Pedro', 'Rodríguez', 'Diseñador'),
4 ('Laura', 'Martínez', 'Analista'),
5 ('Javier', 'Fernández', 'Tester'),
6 ('Sofía', 'López', 'Gerente'),
7 ('Carlos', 'Gómez', 'Desarrollador'),
8 ('Ana', 'Pérez', 'Diseñador'),
9 ('Diego', 'Torres', 'Analista'),
10 ('Elena', 'Ramírez', 'Tester'),
11 ('Alejandro', 'Sánchez', 'Gerente');
```

| Mensaje  |   | Resumen               |                                      |
|--|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Consulta procesada:  | 1 | Hora de inicio:       | 2025-03-07 16:59:34                  |
| Satisfactorio:   | 1 | Hora de finalización: | 2025-03-07 16:59:34                  |
| Error:   | 0 | Tiempo transcurrido:  | 0.056s                               |
| <input type="checkbox"/> Mostrar sólo los errores  |   |                       |                                      |
| Consulta   |   | Mensaje               | Consulta de h...<br>Tiempo de rec... |
| INSERT INTO recurso (nombre, apellido, rol) VALUES ('María', 'García', 'Desarrollador'), ('Pedro', 'R... |   | Affected rows: 10     | 0,026s<br>0,000s                     |

Objetos \* Sin título - Consulta tareas @creativaonline.public (Postgre...

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 INSERT INTO tareas (nombre, descripcion, id_proyecto, id_responsable, fecha_inicio, fecha_fin, estado, prioridad) VALUES
2 ('Prototipo UI', 'Diseñar wireframes iniciales', 1, 2, '2023-01-10', '2023-01-25', 'Completada', 'Alta'),
3 ('Desarrollo Backend', 'Implementar API REST', 1, 1, '2023-01-26', '2023-03-15', 'En Progreso', 'Media'),
4 ('Pruebas de Usabilidad', 'Realizar test con usuarios', 1, 4, '2023-03-16', '2023-04-10', 'Pendiente', 'Baja'),
5 ('Configuración de Redes', 'Crear cuentas y perfiles', 2, 5, '2023-02-20', '2023-03-05', 'Completada', 'Media'),
6 ('Contenido Mensual', 'Publicar 12 posts en Instagram', 2, 7, '2023-03-06', '2023-04-30', 'En Progreso', 'Alta'),
7 ('Diseño de Logo', 'Propuesta de nueva identidad', 5, 2, '2023-05-10', '2023-06-01', 'Completada', 'Alta'),
8 ('Dashboard Analítico', 'Desarrollar informe mensual', 6, 3, '2023-06-25', '2023-07-20', 'Pendiente', 'Media'),
9 ('Automatización de Emails', 'Configurar secuencias', 7, 10, '2023-07-15', '2023-08-10', 'En Progreso', 'Baja'),
10 ('Edición de Video', 'Post-producción de material', 8, 7, '2023-08-10', '2023-09-15', 'Pendiente', 'Alta'),
11 ('Capacitación en SEO', 'Taller para equipo de marketing', 10, 8, '2023-10-05', '2023-10-20', 'Completada', 'Media');
```

| Mensaje   |   | Resumen               |                                      |
|---|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Consulta procesada:   | 1 | Hora de inicio:       | 2025-03-07 17:08:36                  |
| Satisfactorio:  | 1 | Hora de finalización: | 2025-03-07 17:08:36                  |
| Error:  | 0 | Tiempo transcurrido:  | 0.039s                               |
| <input type="checkbox"/> Mostrar sólo los errores   |   |                       |                                      |
| Consulta  |   | Mensaje               | Consulta de h...<br>Tiempo de rec... |
| INSERT INTO tareas (nombre, descripcion, id_proyecto, id_responsable, fecha_inicio, fecha_fin, est... |   | Affected rows: 10     | 0,006s<br>0,000s                     |

Objetos \* Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 INSERT INTO seguimiento_horas (id_recurso, id_tarea, horas_trabajadas, fecha_registro) VALUES
2 (1, 1, 15.50, '2023-01-20'),
3 (2, 1, 12.00, '2023-01-21'),
4 (3, 2, 10.75, '2023-02-15'),
5 (4, 3, 8.25, '2023-03-10'),
6 (5, 4, 6.50, '2023-02-25'),
7 (6, 5, 9.00, '2023-03-10'),
8 (7, 6, 7.25, '2023-05-12'),
9 (8, 7, 11.00, '2023-06-30'),
10 (9, 8, 5.75, '2023-07-14'),
11 (10, 9, 13.25, '2023-08-05');
```

| Mensaje   |   | Resumen               |                                      |
|---|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Consulta procesada:   | 1 | Hora de inicio:       | 2025-03-07 17:10:23                  |
| Satisfactorio:  | 1 | Hora de finalización: | 2025-03-07 17:10:23                  |
| Error:  | 0 | Tiempo transcurrido:  | 0.036s                               |
| <input type="checkbox"/> Mostrar sólo los errores   |   |                       |                                      |
| Consulta  |   | Mensaje               | Consulta de h...<br>Tiempo de rec... |
| INSERT INTO seguimiento_horas (id_recurso, id_tarea, horas_trabajadas, fecha_registro) VALUES (1... |   | Affected rows: 10     | 0,005s<br>0,000s                     |