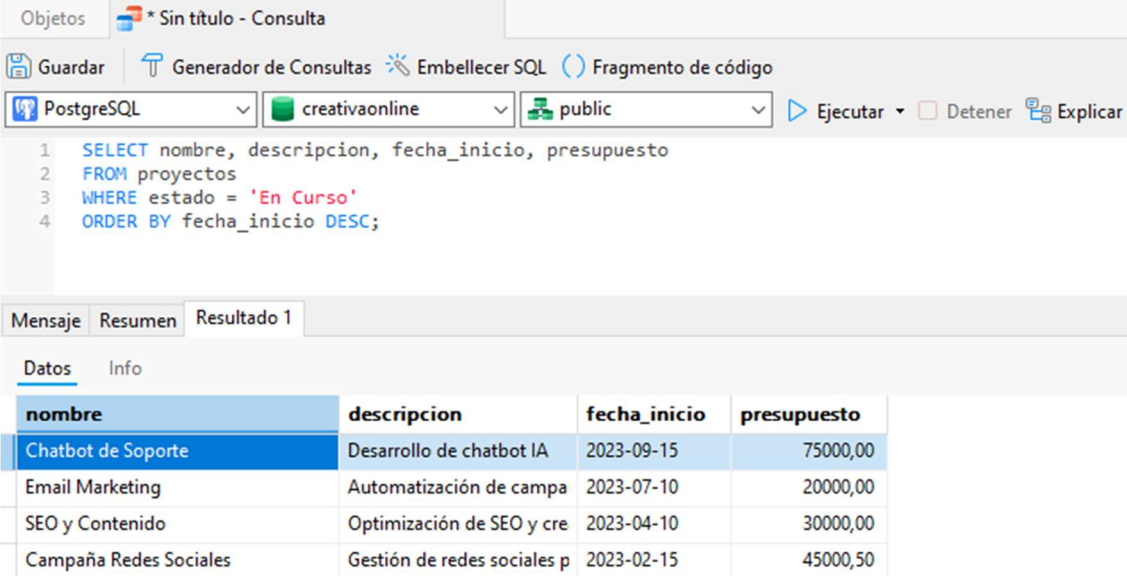


Tarea 2.2: Consultas básicas:

- Escribir consultas SQL para recuperar datos específicos utilizando cláusulas WHERE, ORDER BY, GROUP BY y HAVING.
- Utilizar funciones de agregación (COUNT, SUM, AVG, etc.) para calcular estadísticas.

1. Consultas Básicas con WHERE y ORDER BY

a. Listar proyectos activos ordenados por fecha de inicio



The screenshot shows a SQL query editor interface. The query is as follows:

```
1 SELECT nombre, descripcion, fecha_inicio, presupuesto
2 FROM proyectos
3 WHERE estado = 'En Curso'
4 ORDER BY fecha_inicio DESC;
```

Below the query editor, the results are displayed in a table under the 'Resultado 1' tab. The table has four columns: nombre, descripcion, fecha_inicio, and presupuesto. The data is as follows:

nombre	descripcion	fecha_inicio	presupuesto
Chatbot de Soporte	Desarrollo de chatbot IA	2023-09-15	75000,00
Email Marketing	Automatización de campa	2023-07-10	20000,00
SEO y Contenido	Optimización de SEO y cre	2023-04-10	30000,00
Campaña Redes Sociales	Gestión de redes sociales p	2023-02-15	45000,50

b. Mostrar clientes con correo específico

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT nombre, contacto_principal, telefono
2 FROM clientes
3 WHERE correo LIKE '%@gmail.com'
4 ORDER BY nombre;

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	contacto_principal	telefono
Cloud Marketing	Alejandro Cruz	159357852
Creativa Solutions	Ana López	987654321
Design Hub	Sofía Pérez	654789321
Digital Trends	Carlos Gómez	654321987
Global Ads	Pedro Martínez	789789789
Innovate Marketing	Luisa Fernández	123123123
Nexus Corp	María Sánchez	456456456
Pixel Media	Jorge Ramírez	321321321
Tech Vision	Diego Torres	987123654
Web Masters	Elena Rodríguez	321654987

c. Tareas asignadas a un recurso específico

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT t.nombre, t.estado, p.nombre AS proyecto
2 FROM tareas t
3 JOIN proyectos p ON t.id_proyecto = p.id_proyecto
4 WHERE t.id_responsable = 1
5 ORDER BY t.prioridad DESC;

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	estado	proyecto
Desarrollo Backend	En Progreso	Sitio Web E-commerce

2. Consultas con Funciones de Agregación

a. Total de proyectos por cliente

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT c.nombre AS cliente, COUNT(p.id_proyecto) AS total_proyectos
2 FROM clientes c
3 LEFT JOIN proyectos p ON c.id_cliente = p.id_cliente
4 GROUP BY c.nombre
5 HAVING COUNT(p.id_proyecto) >= 1;

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

cliente	total_proyectos
Nexus Cor	1
Innovate Iv	1
Cloud Mar	1
Creativa Sc	1
Tech Visior	1
Design Hu	1
Global Ads	1
Pixel Medi	1
Web Mast	1
Digital Tre	1

b. Presupuesto promedio de proyectos

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT AVG(presupuesto) AS promedio_presupuesto
2 FROM proyectos
3 WHERE estado = 'Completado';

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

promedio_presupuesto
41666,666666666667

c. Horas trabajadas por recurso

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT r.nombre, r.apellidos, SUM(sh.horas_trabajadas) AS horas_totales
2 FROM seguimiento_horas sh
3 JOIN recursos r ON sh.id_recurso = r.id_recurso
4 GROUP BY r.nombre, r.apellidos
5 ORDER BY horas_totales DESC;

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	apellidos	horas_totales
María	García	15,50
Alejandro	Sánchez	13,25
Pedro	Rodríguez	12,00
Diego	Torres	11,00
Laura	Martínez	10,75
Carlos	Gómez	9,00
Javier	Fernández	8,25
Ana	Pérez	7,25
Sofía	López	6,50
Elena	Ramírez	5,75

3. Consultas con GROUP BY y HAVING

a. Recursos asignados a más de 3 proyectos

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT r.id_recurso, r.nombre, COUNT(pr.id_proyecto) AS proyectos_asignados
2 FROM proyecto_recurso pr
3 JOIN recursos r ON pr.id_recurso = r.id_recurso
4 GROUP BY r.id_recurso, r.nombre
5 HAVING COUNT(pr.id_proyecto) > 1;

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

id_recurso	nombre	proyectos_asignados
4	Javier	2
10	Alejandro	2
6	Carlos	2
2	Pedro	2
9	Elena	2
7	Ana	2
3	Laura	2
1	María	2
5	Sofía	2
8	Diego	2

b. Tareas completadas por responsable

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 SELECT r.nombre, COUNT(t.id_tarea) AS tareas_completadas
2 FROM tareas t
3 JOIN recursos r ON t.id_responsable = r.id_recurso
4 WHERE t.estado = 'Completada'
5 GROUP BY r.nombre
6 ORDER BY tareas_completadas DESC;
```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	tareas_completadas
Pedro	2
Diego	1
Sofía	1

4. Consultas con Joins y Vistas

a. Listar documentos de un proyecto específico

Objetos Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 SELECT d.nombre, d.version, d.url
2 FROM documentos d
3 JOIN proyectos p ON d.id_proyecto = p.id_proyecto
4 WHERE p.nombre = 'Sitio Web E-commerce';
```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	version	url
Especificaciones Técnicas	2	https://docs.creativaonline
Manual de Usuario	1	https://docs.creativaonline

b. Comunicaciones entre recursos

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT rem.nombre AS remitente, des.nombre AS destinatario, c.mensaje
2 FROM comunicaciones c
3 JOIN recursos rem ON c.id_remitente = rem.id_recurso
4 JOIN recursos des ON c.id_destinatario = des.id_recurso
5 WHERE c.fecha_envio > '2023-01-01';

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

remitente	destinatario	mensaje
María	Pedro	Revisar el prototipo de la p
Pedro	María	Ajustes necesarios en los c
Laura	Sofía	Nuevos datos del análisis c
Javier	Ana	Pruebas de carga complet
Sofía	Alejandro	Aprobar cronograma del p
Carlos	Diego	Solicitud de acceso al repo
Ana	Elena	Revisión del informe mens
Diego	Laura	Consulta sobre métricas de
Elena	Javier	Reporte de errores en la ap
Alejandro	Carlos	Actualización de la docum

5. Consultas con Funciones de Fecha

a. Proyectos que finalizan en 2023

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```

1 SELECT nombre, fecha_fin
2 FROM proyectos
3 WHERE fecha_fin BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31';

```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

nombre	fecha_fin
Sitio Web E-commerce	2023-06-30
Campaña Redes Sociales	2023-08-31
Aplicación Móvil	2023-11-30
SEO y Contenido	2023-12-31
Brand Refresh	2023-09-30
Email Marketing	2023-10-31
Video Publicitario	2023-11-30
Capacitación Interna	2023-12-15

b. Horas registradas por mes

Objetos * Sin título - Consulta

Guardar Generador de Consultas Embellecer SQL Fragmento de código

PostgreSQL creativaonline public Ejecutar Detener Explicar

```
1 SELECT DATE_TRUNC('month', fecha_registro) AS mes,
2        SUM(horas_trabajadas) AS horas_mes
3 FROM seguimiento_horas
4 GROUP BY mes
5 ORDER BY mes;
```

Mensaje Resumen Resultado 1

Datos Info

mes	horas_mes
2023-01-01 00:00:00-04	27,50
2023-02-01 00:00:00-04	17,25
2023-03-01 00:00:00-04	17,25
2023-05-01 00:00:00-04	7,25
2023-06-01 00:00:00-04	11,00
2023-07-01 00:00:00-04	5,75
2023-08-01 00:00:00-04	13,25