



## TAREA 4.1 - Exploración de la base de datos de Odoo con pgAdmin

En esta tarea vas a trabajar directamente con la base de datos de Odoo utilizando **pgAdmin**, un cliente gráfico para PostgreSQL. El objetivo es entender qué datos guarda el ERP, cómo se organizan sus tablas y quién tiene acceso a la información.

La tarea combina pequeñas pruebas prácticas y preguntas breves que te ayudarán a comprender cómo Odoo almacena y gestiona la información internamente.

### 1. Puesta en marcha y conexión con la BD

#### 1.1. Comprueba que los contenedores están activos

Antes de usar pgAdmin, asegúrate de que los contenedores de Odoo y PostgreSQL están arrancados:

1	<code>docker ps</code>
---	------------------------

Haz una captura donde se vean los contenedores funcionando.

#### 1.2. Abre pgAdmin y crea una conexión al servidor PostgreSQL de Odoo

Añade un nuevo servidor con estos datos:

- **Nombre del servidor:** Odoo-Docker
- **Host:** localhost
- **Puerto:** 5432
- **Usuario:** odoo
- **Contraseña:** odoo

**Captura obligatoria:** pantalla de configuración o pantalla donde se vea el servidor conectado.

## 2. Exploración de la base de datos de Odoo

### 2.1. Localiza la base de datos que usas en clase

Despliega:

1	Servers → Odoo-Docker → Databases
---	-----------------------------------

1. ¿Qué bases de datos aparecen?
2. ¿Cuál corresponde a tu instalación de Odoo?

Incluye una captura.

### 2.2. Explora las tablas

Ve a:

1	Schemas → public → Tables
---	---------------------------

Responde:

1. ¿Cuántas tablas aparecen en la base de datos?
2. Elige **dos módulos de Odoo** (por ejemplo Ventas y Contactos) y localiza **una tabla de cada uno**.
3. Explica por qué sabes que esas tablas pertenecen al módulo elegido (usa pistas como el prefijo: *sale\_*, *res\_...*).

Incluye una captura de la lista de tablas.

### 2.3. Consulta datos desde pgAdmin

Elige **una tabla que contenga datos** (por ejemplo *res\_partner* o *product\_template*).

- Abre **View/Edit Data** → *All Rows*.
- ¿Cuántos registros aparecen?
- Describe tres columnas que te llamen la atención:
  - nombre de la columna
  - tipo de dato
  - qué información representa dentro del ERP

Incluye una captura de la tabla con algunos registros.

### 3. Interpretación de nombres y estructuras

Los nombres de las tablas en PostgreSQL provienen de las clases Python de Odoo.

Responde:

1. ¿Cómo se transforma el nombre de una clase como `sale.order` para generar la tabla correspondiente?
2. Pon **dos ejemplos** más a partir de nombres de módulos que ya hayas explorado.
3. Explica por qué este sistema de nombres facilita identificar los datos del ERP.

### 4. Usuarios de la base de datos

Ve a:

1	Login/Group Roles
---	-------------------

Responde:

1. ¿Qué usuarios existen en el servidor PostgreSQL?
2. ¿Cuál es el usuario que utiliza Odoo para conectarse?
3. Abre las propiedades del usuario **odoo**:
  - ¿Puede crear bases de datos?

- ¿Tiene permisos de login?
4. Explica por qué un ERP necesita un usuario propio para la base de datos.

Incluye una captura donde se vea la lista de roles.

## 5. Reflexión final

Responde con tus palabras:

1. ¿Qué parte te ha servido más para entender cómo funciona un ERP por dentro?
2. ¿Te ha sorprendido la cantidad de tablas que utiliza Odoo? ¿Por qué?
3. ¿Qué relación ves entre lo que ocurre en la interfaz de Odoo y los datos que has visto en las tablas?

## 6. Formato de entrega

Entrega un **único documento PDF** que incluya:

1. Portada con:
  - Nombre y apellidos.
  - Grupo.
  - Título de la tarea.
2. Un índice sencillo.
3. Desarrollo de la actividad, estructurado en apartados:
4. Las **capturas de pantalla originales**, bien colocadas y con un pequeño pie de figura explicando qué se ve.
5. Un apartado final de **webgrafía** con las páginas consultadas (si las hubiera).

Todo el texto debe estar redactado por ti. Se penalizará cualquier copia directa de internet o de herramientas de IA que no se adapte al contexto del aula.

## Rúbrica



<b>Criterio de evaluación</b>	<b>Nivel Excelente (10-9)</b>	<b>Nivel Notable (8-7)</b>	<b>Nivel Aceptable (6-5)</b>
<b>1. Puesta en marcha del entorno y conexión con PostgreSQL</b>	Arranca correctamente los contenedores, crea la conexión en pgAdmin sin errores y aporta capturas claras y completas.	Realiza la conexión correctamente, faltando alguna captura o detalle menor.	Conecta a la base de datos con ayuda de tutoriales, configuración incompleta o funcionalidad limitada.
<b>2. Identificación de la base de datos y exploración inicial</b>	Identifica correctamente la BD, explica todos los elementos observados y aporta capturas precisas.	Identifica la BD y describe parte de su estructura con ligeros errores o poca profundidad.	Identifica la BD pero con errores, explicación superficial y confusa.
<b>3. Exploración de tablas y análisis de datos</b>	Localiza tablas relevantes, interpreta correctamente su relación con módulos y analiza datos de forma clara y rigurosa.	Localiza tablas y describe datos con alguna confusión menor.	Localiza tablas pero no interpreta bien los datos, errores significativos.
<b>4. Comprensión de la correspondencia entre clases de Odoo y tablas SQL</b>	Explicación completa, correcta y con ejemplos propios bien contruidos.	Explicación correcta pero con ejemplos poco desarrollados o ligeros errores.	Explicación parcialmente correcta, incompleta o poco clara.
<b>5. Análisis de usuarios en PostgreSQL</b>	Identifica roles, permisos y funcionalidades con precisión, justificando cada punto.	Identifica correctamente los usuarios y parte de sus permisos.	Identifica usuarios pero de forma básica y con confusión en los permisos.
<b>6. Reflexión final</b>	Reflexiones profundas, detalladas y con conclusiones claras.	Reflexiones adecuadas aunque algo superficiales.	Reflexiones básicas o muy superficiales.