# CASO PRÁCTICO 1

**INFORME DE PRODUCTOS AGRUPADOS POR CATEGORÍAS**

## Contexto

El jefe de compras de tu empresa te ha pedido un informe mensual en el que los productos aparezcan agrupados por categorías. Su idea es poder comprobar si la información está bien organizada y, además, la posibilidad de detectar rápidamente incidencias en el alta de nuevos productos, porque los listados actuales resultan poco fiables y difíciles de mantener actualizados.

## Cuestiones a resolver

1. Configura en Odoo las siguientes vistas:

* Vista “lista”, para mostrar el detalle de cada producto.
* Vista “pivot”, que resulta más práctica para agrupar y comparar categorías.

1. Identifica en la base de datos de PostgreSQL las tablas necesarias para construir un informe más completo y exportable:

* `product\_template`, que contiene los productos.
* `product\_category`, donde se gestionan las categorías.
* `res\_users`, en caso de querer asociar los productos con los responsables que los dieron de alta.

1. Configura la consulta SQL necesaria para extraer los datos y diseña un reporte en Jaspersoft Studio, agrupando los productos por categoría e incluyendo información clave como nombre, referencia y fecha de alta.
2. Para garantizar la seguridad, establece un usuario de solo lectura en la base de datos, de modo que el informe no pueda modificar los datos originales.

De este modo, el jefe de compras dispondrá de un informe fiable y automatizado, que facilita la supervisión de productos y la toma de decisiones estratégicas en el área de compras.

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…).

## Objetivos

* Identificar en Odoo las vistas más adecuadas (lista/pivot) para revisar y validar el alta y la clasificación de productos por categorías.
* Localizar en PostgreSQL las tablas y campos necesarios para el informe y preparar la consulta de datos.
* Diseñar un informe en Jaspersoft Studio conectado a la BD de Odoo y agrupar por categoría, seleccionando campos clave y maquetando cabeceras/detalles.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

Realiza operaciones de gestión y consulta de la información siguiendo las especificaciones de diseño y utilizando las herramientas proporcionadas por los sistemas ERP-CRM.

* Adapta sistemas ERP-CRM identificando los requerimientos de un supuesto empresarial y utilizando las herramientas proporcionadas por los mismos.
* Se han utilizado herramientas y lenguajes de consulta y manipulación de datos proporcionados por los sistemas ERP-CRM.
* Se ha realizado una traza del sistema para verificar la autoría y las características de las operaciones realizadas sobre los datos.
* Se han exportado datos e informes.

## Rúbrica para su evaluación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Excelente** | **Satisfactorio** | **Mejorable** | **Insuficiente** |
| **Configuración de vistas en Odoo (lista y pivot).** | Configura correctamente las vistas “lista” y “pivot”, mostrando productos y categorías de forma clara y útil para la supervisión. Explica la utilidad de cada vista. | Configura ambas vistas con la información principal, aunque con menor detalle o explicación básica. | Configura solo una de las vistas o lo hace de manera incompleta, sin aprovechar todo su potencial. | No configura las vistas solicitadas o son incorrectas. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Identificación de tablas relevantes en PostgreSQL.** | Identifica con precisión product\_template, product\_category y res\_users, explicando el papel de cada tabla en el informe. | Identifica la mayoría de tablas necesarias, con explicaciones generales. | Identifica parcialmente las tablas o con explicaciones limitadas. | No identifica correctamente las tablas o las confunde. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Consulta SQL y diseño del reporte en Jaspersoft.** | Desarrolla una consulta SQL correcta que extrae todos los datos necesarios, y diseña un reporte en Jaspersoft agrupado por categorías, incluyendo nombre, referencia y fecha de alta. | Desarrolla una consulta SQL y un reporte que funcionan, aunque faltan algunos campos o la agrupación no está del todo optimizada. | Desarrolla una consulta SQL incompleta o con errores, y el reporte no refleja bien la agrupación por categorías. | No realiza la consulta SQL ni diseña el reporte. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Seguridad y usuario de solo lectura.** | Configura un usuario de solo lectura en PostgreSQL y justifica claramente su importancia para proteger los datos. | Establece un usuario de solo lectura, pero sin detallar su utilidad. | Menciona la necesidad de seguridad, pero no lo implementa correctamente. | No contempla ninguna medida de seguridad en la base de datos. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 |
| **Presentación, extensión, estructura y precisión ortográfica.** | Responde de forma ordenada, comprensible y coherente, profundizando en todos los conceptos e ideas que expresa con rigor profesional y desde un punto de vista crítico y reflexivo. No comete errores gramaticales, de ortografía o puntuación. | Responde de forma ordenada, profundizando en algunos conceptos e ideas que expresa con cierta visión crítica y rigor profesional. Comete algún error gramatical, ortográfico y/o de puntuación. | Usa un lenguaje comprensible, pero desordenado y sin profundizar en las ideas. Falta rigor profesional y visión crítica del contexto. Comete varios errores ortográficos, de gramática y/o de puntuación. | Presenta una respuesta desordenada, pobre e incompleta, que dificulta la comprensión de las ideas que se exponen. Comete errores gramaticales, de ortografía y puntuación. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |
| **Uso de recursos adicionales y creatividad en la respuesta.** | Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta recursos adicionales que clarifican la respuesta. Responde con gran originalidad, haciendo uso de diferentes herramientas y aplicaciones, y expresando ideas ingeniosas. | Utiliza diversas fuentes de información actualizadas. Aporta algún recurso adicional. Muestra cierta originalidad en su respuesta, incluyendo nuevas ideas y puntos de vista. | Utiliza alguna fuente de información externa. Aporta alguna imagen o gráfico adicional. Se hace uso de ideas de otros autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos adicionales en la respuesta. Se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |