

Trabajo Práctico Obligatorio

Carácter: Obligatorio.

Integrantes: Formar grupos de máximo 3 integrantes (8 grupos de 3 integrantes y 1 grupo de 2 integrantes).

Fecha de Entrega: Viernes 20/6 hasta las 23:59h.

Modalidad de Entrega: Mandar el link de gitHub por mail a los docentes. Utilizar la funcionalidad de Codespaces para su implementación.

Adicionalmente realizar un informe que deberá contener la justificación de la elección de las bases, así como también los pasos a seguir para ejecutar el trabajo junto a los comandos utilizados para resolver cada punto, y su resultado obtenido.

Enunciado

Usted es contratado para realizar un sistema de Backoffice que permita llevar el control de los productos pedidos a los proveedores. El pedido de productos a un proveedor se puede llevar a cabo siempre y cuando el mismo esté activo y habilitado. Una vez hecho el pedido es necesario actualizar el stock futuro del producto (considerando el stock actual) y calcular el monto total de la orden sin y con IVA.

Teniendo en cuenta los datos contenidos en los archivos adjuntos al presente enunciado (proveedor.csv, op.csv, detalle_op.csv, producto.csv, telefono.csv), se pide:

1. Diseñar una capa de persistencia políglota (al menos 2 Bases NoSQL distintas) para satisfacer los requerimientos del sistema, siendo capaz de responder a las consultas mencionadas más adelante (ver inciso 3). **Justificar** debidamente la elección de las bases.
2. Realizar las operaciones de creación e inserción de los datos en las bases elegidas.
3. Resolver las siguientes consultas/pedidos:
 1. Obtener los datos de los proveedores activos y habilitados junto con sus teléfonos.
 2. Obtener el/los teléfono/s y el código del/los proveedor/es que contengan la palabra *"Tecnología"* en su razón social.
 3. Mostrar cada teléfono junto con los datos del proveedor.
 4. Obtener todos los proveedores que tengan registrada al menos una orden de pedido.
 5. Identificar todos los proveedores que **NO** tengan registrada ninguna orden de pedido. Es importante conocer su estado (¿el proveedor está activo?, ¿está habilitado?)
 6. Devolver todos los proveedores, con la cantidad de ordenes que tienen registradas y el monto total pedido, con y sin IVA incluido (si no tienen órdenes registradas considerar cantidad y monto en 0).
 7. Listar los datos de todas las órdenes que hayan sido pedidas al proveedor cuyo CUIT es 30-66060817-5.

8. Mostrar los productos que han sido pedido al menos 1 vez.
9. Listar los datos de todas las órdenes de pedido que contengan productos de la marca *"COTO"*.
10. Se necesita crear una vista que devuelva los datos de las órdenes de pedido ordenadas por fecha (incluyendo la razón social del proveedor y el total de la orden sin y con IVA).
11. Crear una vista que devuelva todos los productos que aún **NO** han sido pedidos.
12. Crear una vista que devuelva los datos de los proveedores activos que están inhabilitados.
13. Implementar la funcionalidad que permita crear nuevos proveedores, eliminar y modificar los ya existentes.
14. Implementar la funcionalidad que permita crear nuevos productos y modificar los ya existentes.
15. Implementar la funcionalidad que permita registrar nuevas órdenes de pedido a los proveedores si corresponde.