

<b>Título</b>	Northwind
<b>Módulo</b>	Acceso a datos
<b>Nombre del alumno/a</b>	

El docente debe marcar con una X si es:

- ☐ **Actividad evaluable X**
- ☐ **Actividad no evaluable**

### ■ Información de la tarea

En esta práctica se trabajará:

- Gestión de base de datos
- Conexión mediante conector
- Conexión HTTPS JSON

### ■ Tiempo estimado de realización

120 horas.

### ■ Objetivos de la tarea

Describir desde un programa la estructura de una tabla de una base de datos.

Realizar operaciones de consulta y modificación de datos.

RA1 Desarrolla aplicaciones que gestionan información almacenada en ficheros identificando el campo de aplicación de estos y utilizando clases específicas.

RA2 Desarrolla aplicaciones que gestionan información almacenada en bases de datos relacionales identificando y utilizando mecanismos de conexión

### ■ Formato e instrucciones de entrega

La actividad se debe realizar un proyecto Maven en IntelliJ

La entrega se realiza desde el aula del módulo del campus virtual, en las fechas indicadas.

El formato de archivo para adjuntar la tarea será mediante tres elementos:

- archivo .zip con el contenido del proyecto. El archivo.zip tendrá el siguiente nombrado: nombre\_apellido\_DAM2\_t1\_t1
- video demostrativo de la aplicación funcionando
- link del repositorio github con el código

### Orientaciones

*Utilizar un patrón singleton para conectar a la base de datos*

*Utilizar un esquema para poder gestionar los nombres de la base de datos*

## Recursos

- Contenidos relacionados: Unidad 1, Unidad 2 del Módulo AD
- Indicar otros recursos necesarios: notion de la asignatura
- Links de interés

## ▪ Enunciado

### Northwind

En nuestra empresa northwind, tenemos que gestionar una base de datos, cuyo objetivo principal es la gestión de pedidos, empleados, productos, etc.

Se pide la realización de una aplicación que:

- Crea una base de datos llamada almacén con las siguientes tablas y campos
  - Productos: id (pk), nombre, descripción, cantidad, precio.
  - Empleados: id (pk), nombre, apellidos, correo
  - Pedidos: id (pk), id\_producto (fk), descripción, precio\_total
  - Productos\_Fav: id (pk), id\_producto (fk)
- Agregar todos los productos que están ubicados en el siguiente JSON dentro de la tabla productos: <https://dummyjson.com/products>
- Agregar una serie empleados y pedidos mediante statement. Tener en cuenta que los pedidos tienen una fk sobre la tabla productos
- Muestra por consola mediante la ejecución de queries – statement:
  - Todos los empleados.
  - Todos los productos
  - Todos los pedidos
- Muestra por consola todos los productos de la base de datos que tengan un precio inferior a 600€

Inserta en la tabla productos\_fav aquellos productos que tengan un valor superior a 1000€  
Puedes basarte en la interfaz de calculadoras de Android/IOS , etc, pudiendo personalizarla tanto como queráis

1. Ejercicio práctico 2.
2. Ejercicio práctico 3.



3. Etc.
4. Conclusión.