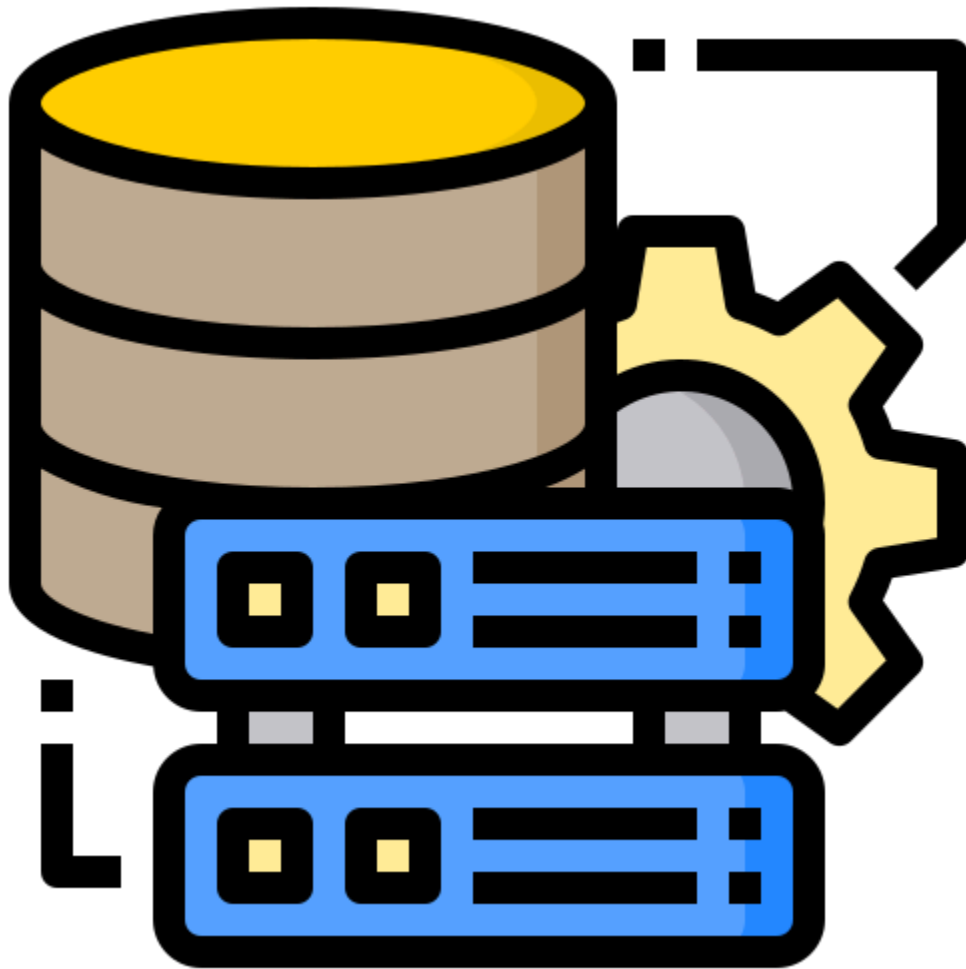


# TRABAJO DE ACCESO A DATOS

*2ºEVALUCION*



**VICTOR GONZALO  
YASSINE IBN  
ADRIAN GIMENO**

10/03/2024

2.º DAM, ACCESO A DATOS

## TRABAJO

### ACTIVIDAD

Para esta tarea, hay que crear una aplicación basada en el documento "Proyecto segunda Evaluación" utilizando los conocimientos aprendidos durante la UD3, UD4 y UD5.

La aplicación debe disponer de un interfaz de usuario que permita realizar una gestión completa de todos los elementos que la componen. Los datos se deben almacenar y recuperar de una base de datos utilizando tecnologías que se han utilizado durante esta evaluación (ORM).

En el documento adjunto a la actividad aparece la base sobre la que se va a implementar el proyecto.

En este proyecto cada grupo tiene asignados un par de requisitos funcionales específicos. La idea es desarrollar una aplicación que utilice tecnologías que demandan las empresas y puedan servir de ayuda más adelante.

### EVALUACIÓN

La ponderación para esta tarea es de un 60% de la evaluación.

Se tiene que realizar una defensa que consistirá en explicar y justificar el diseño de la aplicación (5-10 minutos).

Los criterios estarán publicados en la rúbrica asociada a la actividad.

### RECURSOS

La documentación disponible en las unidades de evaluación. Se puede consultar las actividades previas ya que son la base para realizar el proyecto. Para cada grupo, se proporcionarán recursos específicos que serán de ayuda.

### ENTREGA

Fecha: Por determinar

Formato: Preferiblemente, un repositorio git. En su defecto, se puede entregar el código fuente en una carpeta comprimida en zip

## ÍNDICE:

<b>TRABAJO.....</b>	<b>1</b>
<b>ÍNDICE:.....</b>	<b>2</b>
<b>REPOSITORIO:.....</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>MATERIAL.....</b>	<b>5</b>
<b>PROCEDIMIENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>SCHEMA.....</b>	<b>6</b>
<b>TABLAS.....</b>	<b>6</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>7</b>

## REPOSITORIO:

- COM.EVALUACION.SEGUNDA.APP
  - MAINCLASS.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.DAO
  - DAOIMP.JAVA
  - GENERICDAO.JAVA
  - PEDIDODAO.JAVA
  - PRODUCTODAO.JAVA
  - RESERVADAO.JAVA
  - USUARIODAO.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.EXCEPTIONS
  - UNABLETOSAVEEXCEPTION.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.INTERFACES
  - MODULO\_ADMIN.JAVA
  - MODULO\_LOGIN.JAVA
  - MODULO\_PRINCIPAL.JAVA
  - MODULO\_REGISTRAR.JAVA
  - CARRITO.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.INTERFACES.PANELS
  - COMPRAR.JAVA
  - CONTACTOS.JAVA
  - CREAR\_PRODUCTOS.JAVA
  - HOME.JAVA
  - HOMEADMINISTRADOR.JAVA
  - NUEVA\_RESERVA.JAVA
  - RESERVAR.JAVA
  - TABLA\_PRODUCTOS.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.RESOURCES.ICONs
  - CART.PNG
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.STYLE
  - FLATDARKLAF.PROPERTIES
  - FLATLAF.PROPERTIES

- FLATLIGHTLAF.PROPERTIES
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.TABLES
  - PEDIDO.JAVA
  - PEDIDOID.JAVA
  - PRODUCTO.JAVA
  - RESERVA.JAVA
  - USUARIO.JAVA
  - PEDIDO.HBM.XML
  - PRODUCTO.HBM.XML
  - RESERVA.HBM.XML
  - USUARIO.HBM.XML
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.TEMP
  - LISTAPORPRODUCTOS.JAVA
  - LISTARESERVAS.JAVA
  - LISTAUSERS.JAVA
  - PRODUCTO.JAVA
  - RESERVA.JAVA
  - USER.JAVA
- COM.EVALUACION.SEGUNDA.UTILS
  - CONTROLLER.JAVA
  - HIBERUTILS.JAVA
- POM.XML
- HIBERNATE.REVENG.XML

## INTRODUCCIÓN

Nuestro programa pretende simular una aplicación propia de una cafetería con servicios en línea, como las que utilizan grandes marcas como Nespresso y Dolce Gusto.

Nuestra aplicación ofrece dos tipos de funcionalidades según el usuario que acceda a la aplicación. Si el usuario es un cliente, podrá acceder a los apartados Home, Comprar, Reservar y Contacto. La aplicación pretende emular un entorno de usuario donde un cliente pueda comprar y reservar cafés. Por otro lado, si el usuario accede con una cuenta de administrador, podrá gestionar los productos que se ofrecen a los clientes así como las cuentas de usuario existentes en la base de datos.

En este programa hemos utilizado principalmente Java para el programa y MySQL para la base de datos, conectando ambas tecnologías mediante el ORM Hibernate.

## MATERIAL

- MySQL
- Hibernate
- NetBeans
- Eclipse
- GitHub

## PROCEDIMIENTO

A lo largo de la semana, así como telemáticamente desde casa, nos hemos reunido para, primero de todo, realizar un planteamiento de qué tipo de programa deseábamos desarrollar.

En virtud de ahorrar tiempo, decidimos partir de proyectos previos que habíamos desarrollado para la misma asignatura u otras. Así, decidimos construir la aplicación partiendo de una tarea de la asignatura de Desarrollo de Interfaces, que consistía en emular de forma local una aplicación de comercio de café en línea. A esta interfaz posteriormente le agregamos una base de datos basada en MySQL, y conectamos la interfaz con la base mediante el ORM Hibernate.

Una vez escogidas tanto la estructura de interfaces como el esquema de nuestra base de

datos, decidimos repartirnos una serie de tareas para cada uno. Una vez realizadas, nos reunimos para unificar e integrar las partes de cada integrante al programa.

Finalmente, y después de una larga fase posterior de testing y corrección de errores, decidimos subir el proyecto a un repositorio Git en Github.

## SCHEMA

TABLAS BASE\_DATOS.PNG

CREARDBV1.SQL

## TABLAS

```
1. drop database if exists proyecto_segunda_evaluacion;
2. create database proyecto_segunda_evaluacion;
3. use proyecto_segunda_evaluacion;
4. -- Users Table
5. CREATE TABLE USUARIO (
6.     DNI VARCHAR(9) NOT NULL,
7.     USERNAME VARCHAR(255) NOT NULL,
8.     CONTRASENIA VARCHAR(255) NOT NULL,
9.     NOMBRE VARCHAR(255),
10.    DIRECCION VARCHAR(255),
11.    EMAIL VARCHAR(255),
12.    TELEFONO VARCHAR(15),
13.    TIPO_USUARIO TINYINT NOT NULL DEFAULT 0,
14.    CONSTRAINT PK_USUARIO PRIMARY KEY (DNI)
15.);
16.
17.-- Products Table
18.CREATE TABLE PRODUCTO (
19.    ID INT AUTO INCREMENT,
20.    NOMBRE VARCHAR(255) NOT NULL,
21.    PRECIO DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
22.    DESCRIPCION VARCHAR(255),
```

```
23.     CONSTRAINT PK_PRODUCTO PRIMARY KEY (ID)
24. );
25.
26.-- Bookings Table
27.CREATE TABLE RESERVA (
28.     ID_RESERVA INT PRIMARY KEY,
29.     DNI_USUARIO VARCHAR(9),
30.     FECHA DATE,
31.     NUM_PERSONAS INT,
32.     ESTADO ENUM('pendiente', 'confirmada', 'cancelada') NOT NULL
    DEFAULT 'pendiente',
33.     FOREIGN KEY (DNI_USUARIO) REFERENCES USUARIO(DNI)
34. );
35.
36.-- Cart Table
37.CREATE TABLE PEDIDO (
38.     DNI_USUARIO VARCHAR(9),
39.     ID_PRODUCTO INT,
40.     CANTIDAD INT,
41.     FECHA DATE,
42.     ESTADO ENUM('pendiente', 'confirmado', 'cancelado') NOT NULL
    DEFAULT 'pendiente',
43.     PRIMARY KEY (DNI_USUARIO, ID_PRODUCTO),
44.     FOREIGN KEY (DNI_USUARIO) REFERENCES USUARIO(DNI),
45.     FOREIGN KEY (ID_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTO(ID)
46. );
```

## REFERENCIAS

Proyecto segunda Evaluación.pdf

Práctica final 2ª Evaluación (Adrián-Victor-Yassine).docx

Rapid API: <https://rapidapi.com/>

Guia Hibernate: <https://hibernate.org/>

Guia MySQL: <https://www.mysql.com/>