

Acceso a datos - 2324

[Área personal](#)[Mis cursos](#)[FORMACIÓN PROFESIONAL 23/24](#)[CIFP CARLOS III](#)[CGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma 23/24](#)[Segundo\(DAM\)](#)[Acceso a datos - 2324](#)[1ª CONVOCATORIA](#)[Examen Presencial EVA2](#)

Examen Presencial EVA2

EXAMEN ACCESO A DATOS - 08/03/2023

1. Realiza un programa en Java usando **Postgre/MySQL** que lleve a cabo el siguiente trabajo:

- Crea una BBDD con una sola tabla llamada **Ciudad**. Esta tabla tendrá tres campos:
 - **ID**: valor numérico entero (clave primaria)
 - **Nombre**: texto
 - **País**: texto
- El programa solicitará por pantalla un fichero **texto (*.txt)** que incluirá al menos 3 sentencias **INSERT** para almacenar información en la tabla **Ciudad**. Antes de leer el fichero debes realizar las comprobaciones siguientes: que exista y sea un fichero, que no esté vacío y que tenga extensión **.txt**. Si todo es correcto, se leerán las sentencias **INSERT** y se almacenarán en la tabla **Ciudad**. Si alguna condición no se cumple, se debe solicitar otro nombre de fichero.
- A continuación, el programa desplegará un **menú** con 5 opciones:
 - **Opción 1: Mostrar** la información de la tabla **Ciudad**.
 - **Opción 2: Modificar** una **Ciudad** existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a modificar.
 - **Opción 3: Eliminar** una **Ciudad** existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a eliminar.
 - **Opción 4: Almacenar** la información de la tabla **Ciudad** en un *fichero externo*. El fichero solicitado debe tener una extensión ***.txt** y puede existir o no. En caso de existir se eliminará su contenido y se escribirá la información de la tabla.
 - **Opción 5: Salir**. Se escribirá un mensaje de despedida y se cerrarán todas las conexiones.

2. Realiza un programa en Java usando **DB4O** que lleve a cabo el siguiente trabajo:

- Crea una clase llamada **Ciudad**. Esta tabla clase tendrá 3 atributos:
 - **ID**: valor numérico entero
 - **Nombre**: texto
 - **País**: texto
- Crea un programa que despliegue un menú con 5 opciones:
 - **Opción 1: Insertar** una nueva **Ciudad**.
 - **Opción 2: Mostrar** la información del objeto Ciudad.
 - **Opción 3: Modificar** una Ciudad existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a modificar.
 - **Opción 4: Eliminar** una Ciudad existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a eliminar.
 - **Opción 5: Salir**. Se escribirá un mensaje de despedida y se cerrarán todas las conexiones.

3. Realiza un programa en Java usando **Postgre** como BBDD híbrida que lleve a cabo el siguiente trabajo:

- Crea un **nuevo tipo** llamado **País**, que sea la combinación del nombre del *país* y el *continente* donde se encuentra.
- Crea una BBDD con una sola tabla llamada **Ciudad**. Esta tabla tendrá tres campos:
 - **ID**: valor numérico entero (clave primaria)
 - **Nombre**: texto

- País: **Pais**
- Crea un programa que despliegue un **menú** con 5 opciones:
 - **Opción 1: Insertar** una nueva **Ciudad**.
 - **Opción 2: Mostrar** la información de una **Ciudad**.
 - **Opción 3: Modificar** una **Ciudad** existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a modificar.
 - **Opción 4: Eliminar** una **Ciudad** existente. Se mostrarán las disponibles, y se pedirá el **ID** de la Ciudad a eliminar.
 - **Opción 5: Salir**. Se escribirá un mensaje de despedida y se cerrarán todas las conexiones.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Ejercicio 1 – Ficheros y BBDD Relacionales (3 puntos)**
 - Comprobación y lectura de datos desde fichero externo (1 punto)
 - Opciones 1 a 4 del menú (0,5 puntos por opción * 4 = 2 puntos)
 - Se debe adjuntar el proyecto de NetBeans
 - Puedes usar MySQL o Postgre
- **Ejercicio 2 – BBDD Orientadas a Objetos (3 puntos)**
 - Definición correcta de la clase Ciudad (1 punto)
 - Opciones 1 a 4 del menú (0,5 puntos por opción * 4 = 2 puntos)
 - Se debe adjuntar el proyecto de NetBeans
- **Ejercicio 3 – BBDD híbridas (4 puntos)**
 - Creación del tipo Pais y la BBDD (1 punto)
 - Opciones 1 a 4 del menú (0,75 puntos por opción * 4 = 3 puntos)
 - Se debe adjuntar el proyecto de NetBeans

**** Los alumnos con la primera evaluación suspensa, deben realizar los 3 ejercicios.**

**** Los alumnos con la primera evaluación aprobada, solo deben hacer los ejercicios 2 y 3.**

ENTREGA:

1. Se debe entregar un proyecto de **NetBeans** por cada ejercicio.
2. Todos los proyectos estarán en una carpeta comprimida, y ese debe ser el fichero a entregar.
3. Además de los proyectos, se deben entregar los documentos necesarios para demostrar que se ha realizado el trabajo necesario con las BBDD.
4. El documento a entregar se llamará: **apellido1_apellido2_nombre.zip/rar**

Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	miércoles, 8 de marzo de 2023, 20:00
Tiempo restante	La Tarea está retrasada por: 190 días 23 horas

Última
modificación

-

Comentarios de
la entrega

 [Comentarios \(0\)](#)

Actividad previa

[◀ Tarea para AD05-2 2022-2023](#) --> [Postgre](#)


Ir a...

Siguiente actividad

[Tarea para AD02 ▶](#)

Mantente en contacto

Dirección General de Formación Profesional e Innovación

 [Resumen de retención de datos](#)

 [Descargar la app para dispositivos móviles](#)

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS 
El tema fue desarrollado por  por [conecti.me](#)