

# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

## ISIDRA DE GUZMÁN



### PRÁCTICA DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

#### Acceso a Datos (JDBC)

<b>Alumno/a:</b>
<b>Grupo:</b>
<b>Módulo:</b>
<b>Profesor/a:</b>
<b>Correo:</b>
<b>Fecha:</b>
<b>Curso académico:</b>

## Índice

Inserta/actualiza la tabla de contenido desde Referencias → Tabla de contenido al finalizar la redacción.

### Guía rápida de redacción y entrega (eliminar este apartado de la memoria)

- Redacción formal, clara y cohesionada. Revisa ortografía y acentos. 3ª persona en impersonal “se instala...”
- Usa secciones numeradas, figuras/tablas con pie (Figura 1, Tabla 1), numeración de páginas.
- Incluye capturas legibles como evidencia: menú, operaciones CRUD, transacciones con savepoint, ResultSetMetaData, llamadas a procedimientos/funciones.
- Añade el script SQL en anexos (debe ejecutarse sin errores).
- Revisa cuando pases a pdf que el documento se ve correctamente, tiene navegación por índice
- Renombra los ficheros según las instrucciones de la prácticca.

### Checklist de entrega (marcar ✓) (eliminar este apartado de la memoria)

- Proyecto compila y ejecuta.
- Menú de consola operativo con todas las opciones.
- CRUD desde código implementado.
- DDL/DML ejecutadas correctamente.
- Transacciones con savepoint implementadas y verificadas.
- Llamadas a funciones almacenadas probadas.
- Script SQL se ejecuta sin errores (creación y datos mínimos).
- Memoria convertida a PDF con formato académico, ortografía revisada.
- ZIP con estructura correcta + README detallado.

## **1. Descripción del proyecto y objetivos**

- Contexto de la opción elegida (cafetería/gimnasio/tienda/agenda) y alcance del sistema.
- Reglas de negocio y operativa necesaria (altas/bajas/modificaciones/consultas, restricciones).
- Objetivos técnicos de la PEC

## 2. Requisitos y entorno

- Indicar tecnologías y versiones mínimas
- Fichero configuración proyecto
- Configuración/localización de credenciales (evita exponer contraseñas; .env/properties si aplica).
- \* Incluirlo también en Readme

### 3. Estructura del proyecto (paquetes y clases)

- Describe los paquetes y el rol de cada clase.
- Mostrar visualmente la estructura del Proyecto y luego una descripción breve de los paquetes y clases. Incluir también en readme

#### **4. Diseño lógico de la base de datos**

- Modelo relacional: tablas, claves primarias/foráneas, cardinalidades.
- Explica las decisiones de normalización si procede.

## 5. Casos de uso

- Incluye los casos de uso del programa implementado. Recuerda que cada caso de uso se puede representar mediante una tabla: identificador del caso de uso, nombre, descripción, pre-condiciones, salida, boceto...También puedes incluir su diagrama UML

## 6. Implementación

Explicar la implementación aplicada razonando de forma justificada las decisiones tomadas

## 7. Validación y robustez

- Validación de entradas del usuario.
- Manejo de excepciones y mensajes al usuario (sin terminar la aplicación bruscamente).

## 8. Pruebas y evidencias

- Plan de pruebas breve (casos, datos de prueba, resultados esperados). Aportar al menos 2 pruebas para cada caso de uso.
- Capturas con pie y numeración:

## 9. Dificultades encontradas y soluciones

- Problemas relevantes y cómo los resolviste.

## 10. Conclusiones y líneas de mejora

- Aprendizajes, mejoras futuras.
- Indicar aprendizaje de SQLite desde Python.
- Puedes comparar esta PEC con la PEC2 de Acceso a Datos

## 11. Bibliografía y recursos

- Incluye enlaces, documentación y fuentes consultadas.



## 12. Anexos

- A. Script SQL (creación y datos mínimos).
- B. Configuración (si procede).
- C. Otros (diagramas adicionales, evidencia extendida).

**Tabla 3.A – Paquetes y clases**

Paquete/Clase	Responsabilidad	Métodos/Notas
---------------	-----------------	---------------

**Tabla 4.A – Esquema relacional (resumen)**

Tabla	Columna	Tipo	PK/FK	Nulable
-------	---------	------	-------	---------

**Tabla 5.A – Casos de uso**

ID	Título	Actor	Precondiciones	Flujo básico	Flujos alternativos/Errores
----	--------	-------	----------------	--------------	-----------------------------

**Tabla 8.A – Casos de prueba**

ID	Funcionalidad	Entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	OK/KO
----	---------------	---------	--------------------	--------------------	-------

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**  
**ISIDRA DE GUZMÁN**

