

## CASO PRÁCTICO 1

### HISTÓRICO DE VISITAS

#### Contexto

El jefe del departamento de ventas de la empresa en la que trabajas pretende tener un histórico de las visitas realizadas a los clientes. Para ello, tu jefe te plantea añadir a la tabla usuarios una nueva columna que almacene un array de fechas de visitas a dicho cliente.

#### Cuestiones a resolver

Teniendo las siguientes especificaciones:

- Base de datos ObjectDB.
- Aplicación realizada en Java.
- Clase cliente contiene:
  - Id.
  - Nombre.
  - Apellido 1.
  - Apellido 2.
  - Comercial principal.
  - Id empresa.

Realiza las siguientes tareas:

1. Crea la base de datos en ObjectDB.
2. Crea la clase de clientes, añadir el campo necesario para almacenar el array de visitas.
3. Crea el proyecto en Eclipse.
4. Crea las clases:
  - a. Una clase que permita las conexiones con la BBDD.
  - b. Una clase que modele la clase de la tabla.
  - c. Una clase que permita la interacción con el usuario.
  - d. Una clase que permita realizar un CRUD con la tabla.
5. Por último, crear la clase que permita probar toda la aplicación.

Recuerda documentar el proceso del desarrollo de la aplicación.

## **Recursos**

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point...).

## **Objetivos**

Ser capaz de desarrollar una aplicación en Java que permita gestionar entidades en una base de datos orientada a objetos.

## **Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación**

Desarrolla aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos valorando sus características y utilizando los mecanismos de acceso incorporados.

- Se han establecido y cerrado conexiones.
- Se ha gestionado la persistencia de objetos simples.
- Se han probado y documentado las aplicaciones desarrolladas.

## Rúbrica para su evaluación

	<b>Excelente</b>	<b>Satisfactorio</b>	<b>Mejorable</b>	<b>Insuficiente</b>
<b>Implementación y documentación del proyecto.</b>	El proyecto en Eclipse es completamente funcional con la base de datos ObjectDB, incluye todas las clases necesarias (conexión a BBDD, modelo de tabla, interacción usuario, CRUD, pruebas), y el array de fechas se almacena correctamente. Todo el proceso está documentado de forma clara y detallada.	El proyecto está casi completo y es funcional, con las clases necesarias y array de fechas en el modelo de cliente. La documentación es clara, aunque falta algún detalle menor.	El proyecto cumple de manera general, aunque con errores o falta de detalles en la implementación de clases o almacenamiento del array. La documentación cubre los puntos principales, pero es incompleta.	El proyecto no es funcional en la mayoría de sus partes, faltan varias clases o el array de fechas, o bien la documentación es mínima, sin explicar el proceso o estructura de desarrollo.
40%	4	3	2	0.5
<b>Funcionalidad de CRUD y prueba de aplicación.</b>	El CRUD está totalmente implementado y probado, cubriendo todas las operaciones e integrando el campo de fechas correctamente. La clase de prueba permite verificar todas las operaciones y la interacción con el usuario es clara y efectiva.	El CRUD funciona en su mayoría y permite gestionar los datos del cliente y fechas, aunque presenta algún error menor. La clase de prueba funciona en general y la interacción con el usuario es comprensible.	El CRUD está incompleto o con errores en alguna operación. La clase de prueba funciona parcialmente, aunque no permite verificar todas las operaciones. La interacción con el usuario es limitada.	El CRUD presentado no es funcional o tiene el mínimo de detalles y la clase de prueba no permite verificar operaciones. La interacción con el usuario es poco efectiva y/o confusa.

40%	4	3	2	0.5
<b>Presentación, extensión, estructura y precisión ortográfica.</b>	Responde de forma ordenada, comprensible y coherente, profundizando en todos los conceptos e ideas que expresa con rigor profesional y desde un punto de vista crítico y reflexivo. No comete errores gramaticales, de ortografía o puntuación.	Responde de forma ordenada, profundizando en algunos conceptos e ideas que expresa con cierta visión crítica y rigor profesional. Comete algún error gramatical, ortográfico y/o de puntuación.	Usa un lenguaje comprensible, pero desordenado y sin profundizar en las ideas. Falta rigor profesional y visión crítica del contexto. Comete varios errores ortográficos, de gramática y/o de puntuación.	Presenta una respuesta desordenada, pobre e incompleta, que dificulta la comprensión de las ideas que se exponen. Comete errores gramaticales, de ortografía y puntuación.
10%	1	0.75	0.5	0.25
<b>Uso de recursos adicionales y creatividad en la respuesta.</b>	Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta recursos adicionales que clarifican la respuesta. Responde con gran originalidad, haciendo uso de diferentes herramientas y aplicaciones, y expresando ideas ingeniosas.	Utiliza diversas fuentes de información actualizadas. Aporta algún recurso adicional. Muestra cierta originalidad en su respuesta, incluyendo nuevas ideas y puntos de vista.	Utiliza alguna fuente de información externa. Aporta alguna imagen o gráfico adicional. Se hace uso de ideas de otros autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista propios.	No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos adicionales en la respuesta. Se utilizan ideas de otros autores sin citar.
10%	1	0.75	0.5	0.25