

PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9**Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos**

5. Realiza operaciones de entrada y salida de información, utilizando procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases.

Criterios de evaluación:

- f) Se han utilizado las herramientas del entorno de desarrollo para crear interfaces gráficos de usuario simples.
- g) Se han programado controladores de eventos.
- h) Se han escrito programas que utilicen interfaces gráficos para la entrada y salida de información.

9. Gestiona información almacenada en bases de datos manteniendo la integridad y consistencia de los datos.

Criterios de evaluación:

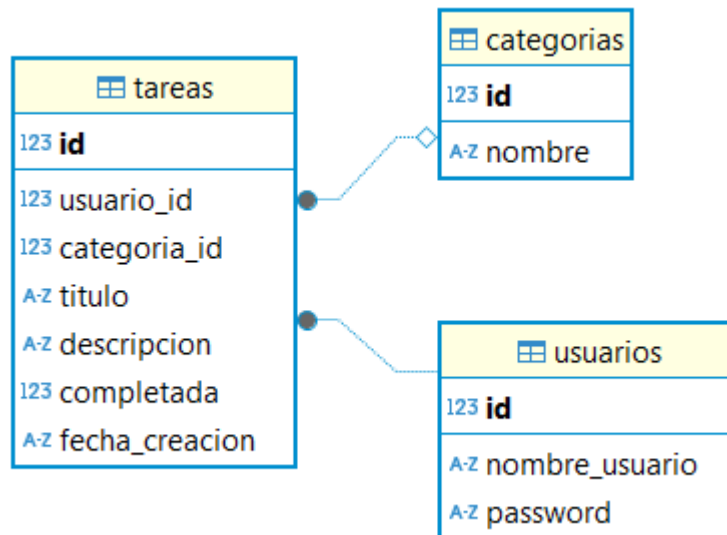
- a) Se han identificado las características y métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos.
- b) Se han programado conexiones con bases de datos.
- c) Se ha escrito código para almacenar información en bases de datos.
- d) Se han creado programas para recuperar y mostrar información almacenada en bases de datos.
- e) Se han efectuado borrados y modificaciones sobre la información almacenada.
- f) Se han creado aplicaciones que muestren la información almacenada en bases de datos.
- g) Se han creado aplicaciones para gestionar la información presente en bases de datos.



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

Queremos desarrollar una aplicación de listas de tareas: toDoList. Para ello partimos de la base de datos tareas.db, cuyo esquema relacional es:



La aplicación debe permitir que, tras un inicio de sesión de un usuario existente en la base de datos, éste pueda consultar sus tareas, añadir una nueva tarea y/o eliminar alguna tarea.

A partir de los recursos facilitados:

- tareas.db
- index.jsp
- verTareas.jsp
- opciones.jsp
- estilos.css



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

Completar una aplicación utilizando Maven con interfaz gráfica web y conexión a base de datos SQLite que permita:

- Iniciar sesión

index.jsp muestra una página de inicio de sesión. Si el nombre de usuario y contraseña están registrados en la base de datos, esto nos llevará a opciones.jsp. Si no, deberá mostrarse mensaje.jsp indicando el error en login.

Formulario de inicio de sesión:

Usuario:

Contraseña:

Entrar



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

Usuario:

juan_p

Contraseña:

••••

Entrar

RESULTADO DE LA OPERACIÓN

[Volver a la página de opciones.](#)

Las credenciales no son correctas

¿QUÉ QUIERES HACER?

Hola **juan.perez** !!

[Volver a la página de inicio](#)

Ver Tareas

Identificador Usuario:

1

Número categoría:



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

- Opciones

- Ver Tareas

Llevará a verTareas.jsp mostrando todas las tareas del usuario organizadas y ordenadas por categorías (con el nombre de la categoría y su id). Deberá mostrarse como información de cada tarea: título, descripción, estado y fecha de creación.

[Volver a la página de opciones.](#)

Personal : 1

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA DE CREACIÓN
Hacer ejercicio	30 minutos de cardio	PENDIENTE	2025-05-08

Trabajo : 2

TÍTULO	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA DE CREACIÓN
Informe trimestral	Revisar datos de ventas Q3	HECHA	2025-05-08

- Insertar Tarea

- A partir del id del usuario registrado, se debe poder introducir un número para la categoría de la tarea, un título y una descripción. La operación debe llevar a mensaje.jsp indicando si la inserción se ha realizado bien o no.

RESULTADO DE LA OPERACIÓN

[Volver a la página de opciones.](#)

La inserción se ha realizado correctamente.



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

- Eliminar Tarea
 - A partir del id del usuario registrado, se debe poder introducir un número para la categoría de la tarea y un título. La operación debe llevar a mensaje.jsp indicando si la eliminación se ha realizado bien o no.

Identificador Usuario:

Número categoría:

Título:

Eliminar Tarea

RESULTADO DE LA OPERACIÓN

[Volver a la página de opciones.](#)

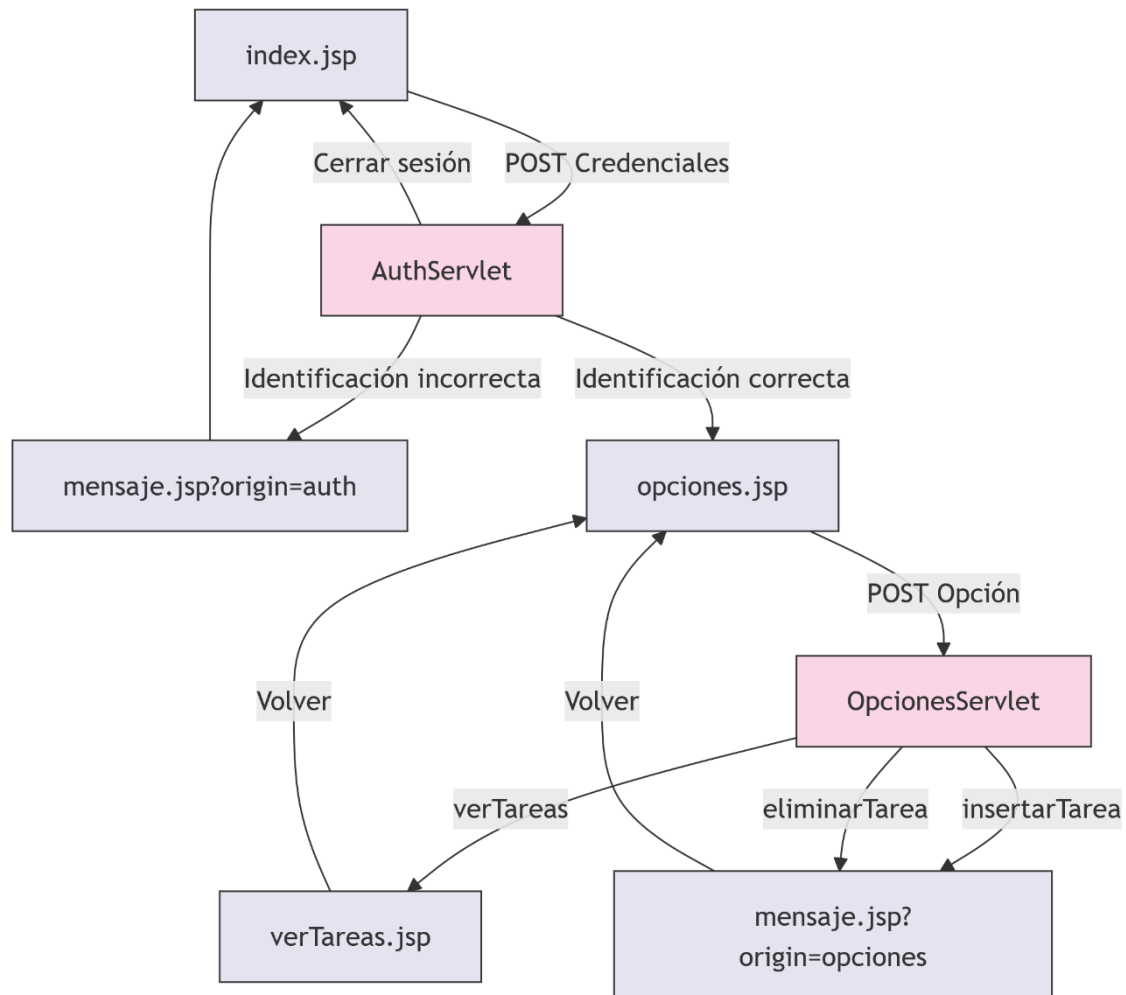
La eliminación se ha realizado correctamente.



PRÁCTICA EVALUABLE 3ª EVALUACIÓN RA5, RA9

Interfaces gráficas y conexiones a bases de datos

La lógica consiste en:



- ➔ Página mensaje de respuesta es la misma en todos los casos.
- ➔ Desde la página de ver tareas y de la de mensaje de respuesta, tengo un enlace que me permite volver a la de opciones. Estas páginas JSP deben estar ubicadas en /WEB-INF/views. Por seguridad, Tomcat no permite que desde el navegador se vean estas páginas, por lo que la comunicación es a través de Servlet:
 - Página ver tareas/página mensaje respuesta me devuelven a Servlet.
 - Servlet me redirige de nuevo a opciones.jsp.
- ➔ Esto se hace a través del método doGet() del Servlet.