

PRÁCTICA EVALUABLE JAKARTA

```
main
└── java
    └── es.daw.jakarta.pedidosexamen
        ├── controller
        ├── model
        └── repository
resources
└── webapp
    └── WEB-INF
        ├── clientes.jsp
        ├── error.jsp
        ├── index.jsp
        └── pedidos.jsp
```

RECURSOS INICIALES: Se entrega un **archivo comprimido de la carpeta main** con diferentes recursos a incorporar en tu proyecto creado con IntelliJ:

- fuentes java
- vistas JSP
- JDBC.properties.
- schema.sql

Vas a participar en el desarrollo de una aplicación web de **GESTIÓN DE PEDIDOS**.



Si consultas los pedidos aparecerá una página html con **TODOS** los pedidos.

Cliente	Fecha y hora	Total (€)	Estado ▲▼
1	2024-03-01T10:30	250,75	ENTREGADO
1	2024-03-05T14:45	89,99	PENDIENTE
1	2024-03-10T09:20	310,50	CANCELADO
1	2024-04-01T16:10	120,00	ENTREGADO
1	2024-04-15T11:25	450,25	ENTREGADO
1	2024-05-12T18:45	99,99	PENDIENTE
1	2024-05-20T20:00	75,25	PENDIENTE
1	2024-06-02T08:15	640,80	CANCELADO
2	2024-04-08T09:15	430,50	CANCELADO
2	2024-04-12T12:30	220,00	PENDIENTE
2	2024-04-15T10:10	315,75	ENTREGADO
2	2024-05-01T14:50	150,40	PENDIENTE
2	2024-05-10T17:25	640,00	ENTREGADO
2	2024-05-15T20:05	78,90	PENDIENTE
2	2024-06-02T09:40	199,99	ENTREGADO
2	2024-06-14T16:45	89,95	CANCELADO
2	2024-07-01T11:00	55,25	PENDIENTE
2	2024-07-10T19:20	480,10	ENTREGADO
3	2024-06-14T14:20	129,00	ENTREGADO
3	2024-06-20T15:15	315,50	PENDIENTE
3	2024-07-05T09:00	89,90	CANCELADO
3	2024-07-15T12:30	75,25	ENTREGADO
3	2024-08-01T20:10	210,00	PENDIENTE
3	2024-08-12T10:05	130,00	ENTREGADO

MODIFICACIONES A REALIZAR EN EL LISTADO DE PEDIDOS

1. MOSTRAR NOMBRE CLIENTE EN VEZ DE ID

En la tabla con el listado de pedidos, **en vez de aparecer el id del cliente del pedido, debe aparecer el nombre del cliente.**

Cliente	Fecha y hora	Total (€)	Estado ▲▼
Juan Pérez	2024-03-01T10:30	250,75	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-03-05T14:45	89,99	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-03-10T09:20	310,50	CANCELADO
Juan Pérez	2024-04-01T16:10	120,00	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-04-15T11:25	450,25	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-05-12T18:45	99,99	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-05-20T20:00	75,25	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-06-02T08:15	640,80	CANCELADO
Maria Gómez	2024-04-08T09:15	430,50	CANCELADO
Maria Gómez	2024-04-12T12:30	220,00	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-04-15T10:10	315,75	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-05-01T14:50	150,40	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-05-10T17:25	640,00	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-05-15T20:05	78,90	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-06-02T09:40	199,99	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-06-14T16:45	89,95	CANCELADO
Maria Gómez	2024-07-01T11:00	55,25	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-07-10T19:20	480,10	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-06-14T14:20	129,00	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-06-20T15:15	315,50	PENDIENTE
Carlos Ruiz	2024-07-05T09:00	89,90	CANCELADO
Carlos Ruiz	2024-07-15T12:30	75,25	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-08-01T20:10	210,00	PENDIENTE
Carlos Ruiz	2024-08-12T10:05	130,00	ENTREGADO

2. FILTRAR PEDIDO POR CLIENTE

Añadir la funcionalidad de **filtrar pedidos por cliente**.

Una vez filtrados los pedidos, **debe mantenerse el cliente seleccionado en la lista desplegable**. En el siguiente ejemplo se filtró por el cliente María Gómez:

Filtrar por cliente:

Filtrar

Lista de Pedidos

Cliente	Fecha y hora	Total (€)
María Gómez	2024-04-08T09:15	430,50
María Gómez	2024-04-12T12:30	220,00
María Gómez	2024-04-15T10:10	315,75
María Gómez	2024-05-01T14:50	150,40

3. ORDENAR PEDIDO POR ESTADO

Añadir en la vista productos.jsp la **funcionalidad para ordenar un pedido por estado**, tanto **ascendente** como **descendente**.

Fíjate en la columna Estado:



```

<!-- Enlaces para ordenar -->
<a href="" class="sort-link" title="Orden ascendente">
  ▲
</a>
<a href="" class="sort-link" title="Orden descendente">
  ▼
</a>
```

Especifica en href la URL correcta e implementa la lógica adecuada en el servlet ListarPedidosServlet.

Filtrar por cliente:

Filtrar
Mostrar todos

Lista de Pedidos

Cliente	Fecha y hora	Total (€)	Estado ▲▼
Juan Pérez	2024-03-10T09:20	310,50	CANCELADO
Juan Pérez	2024-06-02T08:15	640,80	CANCELADO
Maria Gómez	2024-04-08T09:15	430,50	CANCELADO
Maria Gómez	2024-06-14T16:45	89,95	CANCELADO
Carlos Ruiz	2024-07-05T09:00	89,90	CANCELADO
Juan Pérez	2024-03-01T10:30	250,75	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-04-01T16:10	120,00	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-04-15T11:25	450,25	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-04-15T10:10	315,75	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-05-10T17:25	640,00	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-06-02T09:40	199,99	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-07-10T19:20	480,10	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-06-14T14:20	129,00	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-07-15T12:30	75,25	ENTREGADO
Carlos Ruiz	2024-08-12T10:05	130,00	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-03-05T14:45	89,99	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-05-12T18:45	99,99	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-05-20T20:00	75,25	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-04-12T12:30	220,00	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-05-01T14:50	150,40	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-05-15T20:05	78,90	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-07-01T11:00	55,25	PENDIENTE
Carlos Ruiz	2024-06-20T15:15	315,50	PENDIENTE
Carlos Ruiz	2024-08-01T20:10	210,00	PENDIENTE

[Volver al inicio](#)

Si se ha filtrado por un cliente, deben aparecer ordenados por estado solo los pedidos de dicho cliente.

Filtrar por cliente:

Filtrar
Mostrar todos

Lista de Pedidos

Cliente	Fecha y hora	Total (€)	Estado ▲▼
Maria Gómez	2024-04-12T12:30	220,00	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-05-01T14:50	150,40	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-05-15T20:05	78,90	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-07-01T11:00	55,25	PENDIENTE
Maria Gómez	2024-04-15T10:10	315,75	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-05-10T17:25	640,00	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-06-02T09:40	199,99	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-07-10T19:20	480,10	ENTREGADO
Maria Gómez	2024-04-08T09:15	430,50	CANCELADO
Maria Gómez	2024-06-14T16:45	89,95	CANCELADO

4. NÚMERO DE PEDIDOS A MOSTRAR

En la página `index.jsp` el usuario puede elegir **cuántos pedidos quiere que se muestren en la tabla**.

The screenshot shows two parts of a web form. On the left, a smaller window titled "Preferencias de visualización" has a dropdown menu labeled "Pedidos por página" with the value "--- sin límite ---". On the right, a larger window titled "Preferencias de visualización" also has a dropdown menu for "Pedidos por página" with the same options: "--- sin límite ---", "3", "5", "8", and "10". The "--- sin límite ---" option in the right-hand window is highlighted with a blue border, indicating it is selected.

Si se elige — sin límite — se mostrarán todos, en cualquier otro caso se mostrarán el número elegido (no hay paginación). Ejemplo eligiendo 3:

The screenshot shows a single window titled "Preferencias de visualización". Inside, there is a dropdown menu labeled "Pedidos por página" with the value "3" selected. Below the dropdown is a "Guardar" (Save) button.

Salen los tres primeros pedidos que pertenecen a Juan Pérez:

Cliente	Fecha y hora	Total (€)	Estado ▲▼
Juan Pérez	2024-03-01T10:30	250,75	ENTREGADO
Juan Pérez	2024-03-05T14:45	89,99	PENDIENTE
Juan Pérez	2024-03-10T09:20	310,50	CANCELADO

Independientemente de la consulta de pedido, siempre saldrán tantos pedidos como se haya elegido hasta que se seleccione “sin límite”, entonces volverán a salir todos.

Para ello usa una **cookie** llamada **pageSize**. Especificaciones:

- Duración de 1 día.
- Disponible para toda la aplicación.

5. ELIMINAR CLIENTES

La opción desde index.jsp de Ir a clientes, muestra los clientes y la opción eliminarlos.

Juan Pérez
NIF: 12345678A
juan.perez@example.com
Registrado el: 2024-02-15

Maria Gómez
NIF: 87654321B
maria.gomez@example.com
Registrado el: 2023-11-10

Carlos Ruiz
NIF: 11223344C
carlos.ruiz@example.com
Registrado el: 2022-06-25

Mari Luz Elola
NIF: 66666666A
melola@educa.madrid.org
Registrado el: 2025-10-22

Volver al inicio

Implementa que se puedan eliminar. Para ello haz las modificaciones oportunas en clientes.jsp y en cualquier fuente java que necesites.

- En el caso de existir un **error SQL**, redirige la salida a la vista **error.jsp** que se proporciona.
 - **Prueba sin error:** borra el cliente “Mari Luz Elola”.
 - Debe mostrarse de nuevo las fichas con todos los clientes:

Juan Pérez
NIF: 12345678A
juan.perez@example.com
Registrado el: 2024-02-15

Maria Gómez
NIF: 87654321B
maria.gomez@example.com
Registrado el: 2023-11-10

Carlos Ruiz
NIF: 11223344C
carlos.ruiz@example.com
Registrado el: 2022-06-25

Volver al inicio

- **Prueba con error:** borrando cualquier otro cliente te dará error porque hay una restricción en BD que no permite borrar clientes con pedidos

⚠ ¡Error en la aplicación!

Se ha producido un problema durante la ejecución.

Detalle del error:
Error al recuperar los clientes: Violación de una restricción de Integridad Referencial: "CONSTRAINT_8C7: PUBLIC.PEDIDO FOREIGN KEY(CLIENTE_ID) REFERENCES PUBLIC.CLIENTE(ID) (CAST(2 AS BIGINT))" Referential integrity constraint violation: "CONSTRAINT_8C7: PUBLIC.PEDIDO FOREIGN KEY(CLIENTE_ID) REFERENCES PUBLIC.CLIENTE(ID) (CAST(2 AS BIGINT))"; SQL statement: DELETE FROM client WHERE id = ? [23503-232]

Volver al inicio

GUÍA DE CALIFICACIÓN

[55 puntos] MODIFICACIONES A REALIZAR EN EL LISTADO DE PEDIDOS

- [10 puntos] En la tabla con el listado de pedidos, **en vez de aparecer el id del cliente del pedido, que aparezca el nombre del cliente.**
- [20 puntos] Añadir la funcionalidad de **filtrar pedidos por cliente.**
 - [5 puntos] Una vez filtrados los pedidos, **debe mantenerse el cliente seleccionado en la lista desplegable.**
- [10 puntos] Añadir en la vista productos.jsp la **funcionalidad para ordenar un pedido por estado**, tanto **ascendente como descendente.**
 - [10 puntos] Si se ha filtrado por un cliente, deben aparecer ordenados por estado solo los pedidos de dicho cliente.

[25 puntos] ESPECIFICAR NÚMERO DE PEDIDOS A MOSTRAR

[20 puntos] ELIMINAR CLIENTES

- [15 puntos] Elimina correctamente el cliente según especificaciones.
- [5 puntos] Error redirigido a error.jsp correctamente.