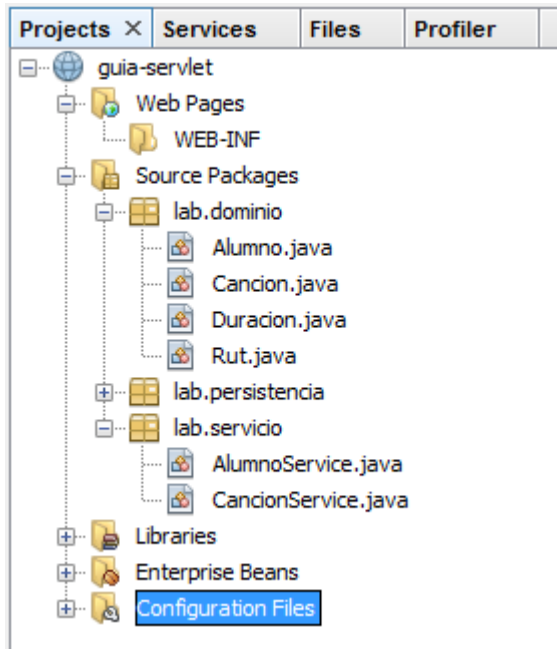


Guía de Laboratorio: Servlet

La siguiente guía tiene por objetivo conocer la tecnología de los Servlets y su rol de “controladores” en el patrón de diseño MVC.

Paso 1: Abra el proyecto guia-servlet y analice el contenido

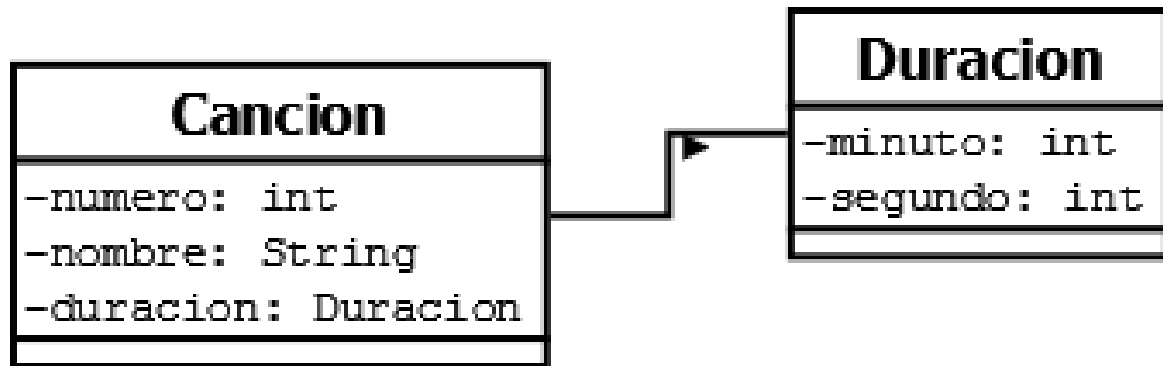


Existen tres paquetes principales

Paquete	Descripción
lab.dominio	Contiene clases relacionadas con los conceptos de la vida real.
lab.servicio	Contiene componente EJB que representan la lógica de negocio del sistema. Por ahora solo retornan Listas de objetos de Dominio.
lab.persistencia	Clases utilizadas para simular un origen de datos, sólo son útiles para esta guía.

Paso 2: Crear un listado de canciones.

Se requiere listar mediante una página web una lista de objetos definidos en siguiente diagrama.



La interfaz de usuario debe ser similar a esta.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Listado de Canciones'. The address bar shows 'localhost:8080/guia-servlet/listado-cancion.html'. The page content is as follows:

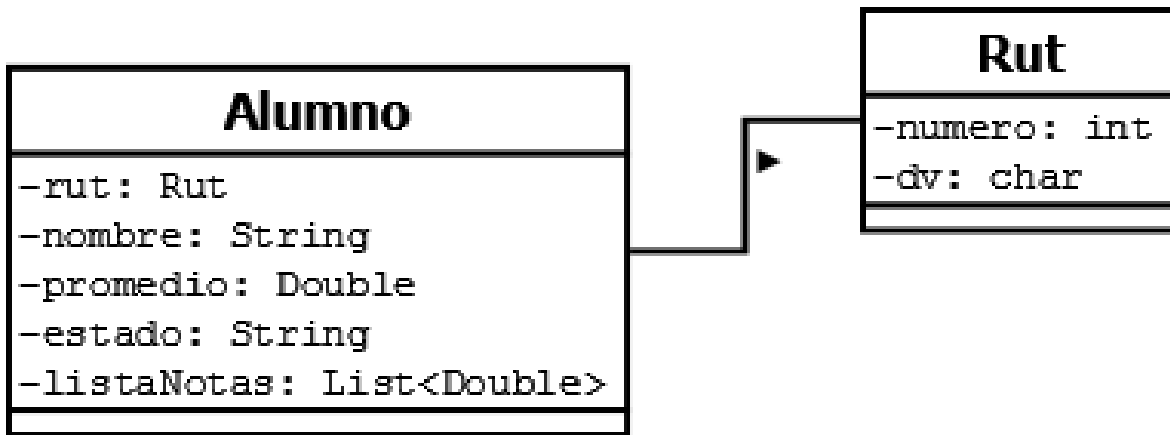
NRO	NOMBRE	DURACIÓN
1	Intro - El Viaje	2:1
2	Vive (Respira el momento)	5:29
3	Interludio - Un buen día para morir	0:41

Para crear el listado de canciones necesita los siguientes artefactos

1. Crear un Servlet llamado ListadoCancionController
2. Crear una JSP llamada listado_cancion.jsp
3. Inyectar en Servlet el EJB: CancionService
4. Configurar en Servlet el urlPatterns: /listado/cancion.html
5. Programar método doGet(...) para enviar el listado de canciones desde el EJB hacia la JSP.
6. Recorrer el listado en la JSP para generar la tabla.
7. Para ver los resultados, debe invocar al Servlet: /listado/cancion.html

Paso 3: Crear un listado de alumnos con sus notas.

Se requiere listar mediante una página web una lista de objetos definidos en siguiente diagrama.



La interfaz de usuario debe ser similar a esta.



Listado de Alumnos

NRO	RUT	NOMBRE	NOTAS			PR.	ESTADO
			N1	N2	N3		
1	54435328-7	ALEXANDER SALAZAR GARCÍA	6.5	1.9	4.6	4.3	APROBADO
2	86865798-2	ANTONIA GARCÍA VALENZUELA	3.9	1.1	2.9	2.6	REPROBADO
3	59366265-1	PAULA BUSTOS VERA	3.6	5.5	5.6	4.9	APROBADO
4	89026270-2	PIA CÁCERES VERA	2.3	3.0	5.9	3.7	REPROBADO

Para crear el listado de canciones necesita los siguientes artefactos:

1. Crear un Servlet llamado ListadoAlumnoController
2. Crear una JSP llamada listado_alumno.jsp
3. Inyectar en Servlet el EJB: AlumnoService
4. Configurar en Servlet el urlPatterns: /listado/alumno.html
5. Programar método doGet(...) para enviar el listado de alumnos y la cantidad de notas desde el EJB hacia la JSP.
6. Recorrer el listado en la JSP para generar la tabla, generando dinámicamente las columnas de notas.
7. Para ver los resultados, debe invocar al Servlet: /listado/alumno.html