

[10/05/2021]



# PRÁCTICA JAVA

PRÁCTICA JAVA  
TEST-001.01  
TEKNEI

## TABLA DE CONTENIDO

1.	Introducción.....	3
2.	Aplicación Web.....	3
2.1.	Tecnología a utilizar .....	4
3.	Proceso de carga .....	5
3.1.	Requisitos.....	5
3.2.	Documentación y ejemplos .....	6

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 1
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

	PRÁCTICAS	"Práctica Java"
---	-----------	-----------------

## CONTROL DE VERSIONES

EDICIÓN	MODIFICACIÓN	AUTOR	FECHA	ESTADO
0	Primer borrador	Javier Rodriguez	04/05/2021	Inicial

### Política de Protección de Datos de Carácter Personal

Responsable: TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L. - NIF: B86275112 - Teléfono de contacto: 91.3487128

Correo electrónico: rrhh\_espana@teknei.com - Dirección postal: Juan Hurtado de Mendoza, 4, 1º A, Madrid, 28036, Madrid.

Los datos de carácter personal que nos facilite quedarán incorporados en nuestros registros internos de actividades de tratamiento, con la finalidad de poder llevar a cabo una adecuada gestión de las comunicaciones (envíos, respuestas y reenvíos) y para el mantenimiento de las obligaciones contractuales o precontractuales entre las partes. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial/contractual o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales a que puedan estar afectos. Así mismo, los datos no serán transferidos internacionalmente ni cedidos a terceros, salvo en aquellos casos en que exista una obligación legal.

Si necesita más información sobre el tratamiento de datos de carácter personal puede solicitárnosla, escribiéndonos a la cuenta: rrhh\_espana@teknei.com. Tiene derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos, solicitar su supresión, limitar alguno de los tratamientos u oponerse a algún uso, vía e-mail, personalmente o mediante correo postal (datos al inicio de esta política).

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 2
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

## 1. Introducción

Se requiere hacer una aplicación web, para el mantenimiento de coches de un concesionario. En la versión inicial, el cliente solo ha solicitado el alta de coches, el listado de coches en stock y el archivado de documentos en su gestor documental.

## 2. Aplicación Web

Se requiere hacer una aplicación web para el alta y consulta de coches en stock. La aplicación tendrá un aspecto similar al siguiente:

\*Alta de coches

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 3
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

Alta coche  
Listado coches

Listado

Marca:

▼

Consultar

Modelo	Matrícula
Clio	1111-BBB
Megane	2222-BBB
Captur	3333-CCC

\*Listado de coches

Inicialmente, el concesionario solo va a trabajar con las marcas Seat, Renault y Citroen.

La aplicación tiene que proveer servicios REST con la funcionalidad requerida, la aplicación web tiene que hacer uso de esos servicios REST para mostrar toda la información.

Servicios REST necesarios:

- Alta de coche
- Listado de coches por marca

## 2.1. Tecnología a utilizar

La aplicación tiene que ser desarrollada en Java con Spring y construida con Maven.

Para poder probarla con facilidad, se recomienda realizarla con Spring boot con Tomcat embebido.

La tecnología para realizar las vistas no está definida y se puede utilizar la que uno prefiera; Thymeleaf, JSP, Angular, React, etc ...

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 4
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

La BBDD a utilizar tiene que ser una BBDD SQL. Por comodidad se recomienda utilizar una BBDD embebida, como por ejemplo H2 o HSQLDB.

El acceso a datos se tiene que realizar con Spring Data JPA.

### 3. Proceso de carga

Es necesario realizar una carga de documentos en el gestor documental Filenet.

Durante el curso se facilitará la URL de descarga de las librerías Java necesarias, las credenciales de acceso y datos de conexión y los nombres de los tipos documentales asignados a cada participante.

#### 3.1. Requisitos

Se tiene que hacer un proceso que en cada ejecución genere un documento PDF por cada marca existente en la BBDD. En cada fichero habrá un listado de todos los coches existentes para dicha marca. Ejemplo:

Fichero Renault.pdf

Marca	Modelo
Clio	1111-BBBB
Megane	2222-BBBB
Captur	3333-CCCC

Estos ficheros tendrán que ser cargados en el gestor documental Filenet utilizando el API Java del producto.

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 5
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

Cada persona tendrá un usuario para conectar al gestor, y un tipo documental sobre el que cargar los documentos que genere en pasos anteriores.

Además del fichero PDF generado, se han de introducir los metadatos asociados del documento en atributos multivalor (que pueden tomar varios valores) que serán los siguientes:

- Marca
- Modelo
- Matrícula

Por ejemplo, para un fichero PDF que contiene:

Marca	Modelo	Matrícula
Renault	Clio	1000-LFD
Seat	Ibiza	8765-AAA

Se creará un documento que contendrá los siguientes atributos multivaluados:

Marca = Renault, Seat

Modelo = Clio, Ibiza

Matrícula= 1000-LFD, 8765-AAA

### 3.2. Documentación y ejemplos

La documentación del API del producto para realizar las tareas necesarias de estas prácticas, se puede consultar en las siguientes URLs:

- Obtención del repositorio:

<https://www.ibm.com/docs/en/filenet-p8-platform/5.2.1?topic=stores-instantiating-object-store>

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 6
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			

teknei	PRÁCTICAS	"Práctica Java"
--------	-----------	-----------------

- Creación de un documento:

[https://www.ibm.com/docs/en/filenet-p8-platform/5.2.1?topic=documents-working#document\\_procedures\\_doc\\_procedures\\_create](https://www.ibm.com/docs/en/filenet-p8-platform/5.2.1?topic=documents-working#document_procedures_doc_procedures_create)

- Borrado de un documento

[https://www.ibm.com/docs/en/filenet-p8-platform/5.2.1?topic=documents-working#document\\_procedures\\_doc\\_procedures\\_delete](https://www.ibm.com/docs/en/filenet-p8-platform/5.2.1?topic=documents-working#document_procedures_doc_procedures_delete)

Durante el curso se impartirá una sesión donde se presentará el producto Filenet y se mostrarán los procedimientos para consultar los documentos cargados y operaciones básicas como consulta y borrado.

Aprobó	Revisó	Elaboró	Código: TEST-001.01
TEKNEI	TEKNEI	TEKNEI	Fecha: 10/05/2021
			Página: 7
Propiedad de TEKNE INFORMATION TECHNOLOGY S.L. (TEKNEI) Todos los derechos reservados.			