

# Desarrollo de Interfaces

## Práctica 2.2

### 1. Formato y entrega

El proyecto se deberá desarrollar con el IDE Eclipse y tendrá el siguiente nombre: **DII\_P2.2\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2**, siendo NOMBRE tu nombre propio y APELLIDO1 y APELLIDO2 tus apellidos respectivamente separados por guiones bajos, en mayúsculas y todo sin tildes, ni caracteres especiales, ni eñes, ni espacios (si tu nombre y/o apellidos son compuestos, dejarlos juntos, es decir, sólo deben aparecer 2 guiones bajos).

El paquete base de las clases que formen el proyecto será el siguiente: **dam2.dii.p22** (a partir de ahí puedes montar la estructura que quieras).

La versión del JDK con la que se compilará y entregará el proyecto será la **8u212**, y la **7** en el caso del servidor Tomcat utilizado para el despliegue.

La url base será: **http://localhost:8080/DII\_P2.2\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2**

Respecto a la nomenclatura a seguir de los elementos que componen el programa, se recomienda revisar el apartado correspondiente dentro del tema General del Google Classroom del módulo.

Una vez se vaya a realizar la entrega, se comprimirá la carpeta del proyecto completo en un .rar o .zip, dejando el mismo nombre del proyecto seguido de la extensión del formato comprimido, por ejemplo **DII\_P2.2\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2.rar**, y se subirá a la plataforma en la tarea de entrega correspondiente.

Solo se deberán implementar aquellos requisitos descritos en el enunciado. Antes de comprimir el proyecto para su entrega, se incluirá en la carpeta principal un fichero **README.txt** indicando que puntos se han desarrollado y cualquier otra explicación o comentario relevante que se considere, su objetivo no es para volver a escribir el enunciado.

Cualquier entrega que no cumpla cualquiera de los requisitos descritos anteriormente o que no esté entregada en tiempo y forma, no será corregida ni tenida en cuenta y tendrá que volverse a entregar en el período de entrega final de la evaluación.

No se resolverán dudas relativas a la presente práctica con menos de 24 horas de antelación a la fecha y hora de entrega de la misma.

En cualquier momento se podrá solicitar al alumno la defensa de la práctica entregada, ya sea a través de una exposición oral o mediante un vídeo demostrativo de su funcionamiento.

## 2. Enunciado

Desarrolla un Servicio Web con Java (Jersey) para el manejo de los datos de la Agenda de contactos (Práctica 1.2).

La API deberá permitir realizar las operaciones CRUD sobre los datos almacenados en una estructura en memoria.

Tomando como referencia la URL base indicada, las operaciones permitidas estarán mapeadas de la siguiente manera:

Listar los contactos (JSON): GET

`/webapi/contact`

Obtener el número de contactos: GET

`/webapi/contact/size`

Insertar un contacto: POST

`/webapi/contact`

Actualizar un contacto: PUT

`/webapi/contact`

Eliminar un contacto: DELETE

`/webapi/contact`

A la hora de almacenar los contactos en la agenda se recomienda utilizar el email como clave única o incluir un id numérico a cada registro para poder buscar un contacto concreto en la estructura en memoria.

Realiza las comprobaciones de datos correspondientes, como puede ser la comprobación de que el email del contacto a insertar no exista ya en el listado de contactos, etc.