



# SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

## “Trabajo 1”

Trabajo realizado por:

**Enrique Andrés Villar**

Universidad Pontificia de Salamanca  
Facultad de Informática  
Salamanca, España, 37002  
[eandresvi.inf@upsa.es](mailto:eandresvi.inf@upsa.es)

**Francisco Javier Reyes Pérez-Olleros**

Universidad Pontificia de Salamanca  
Facultad de Informática  
Salamanca, España, 37002  
[freyespe.inf@upsa.es](mailto:freyespe.inf@upsa.es)

Este trabajo se ha realizado en base al trabajo entregado por Enrique en la asignatura del año pasado.

La aplicación consiste en una tienda que registra a sus socios y productos. Hemos desarrollado un módulo **ws-productos** con Quarkus que se conecta a una base de datos PostgreSQL para gestionar los productos, por otro lado hemos desarrollado otro módulo para los socios llamado **ws-socios** con Quarkus, el cual se conecta también a la base de datos PostgreSQL y gestiona a los socios.

Por otro lado, hemos implementado un módulo más con Quarkus para que se conecte con los otros dos módulos mencionados anteriormente, el cual se trata del módulo **gateway2** (la razón del nombre es porque debido a errores durante el desarrollo, creamos uno nuevo con este nombre y borramos el anterior). En cada documento PDF de los módulos se explican.

Para este primer trabajo, utilizando de base el trabajo del año pasado, hemos implementado Flyway para el despliegue de la base de datos. Además, se hace uso de Caching, donde la configuración de Redis que hemos utilizado es **cluster**.

Partes realizadas por cada integrante:

Prácticamente todo el trabajo lo hemos ido realizando de manera conjunta a través de GitHub, donde los errores que le salía a uno los resolvía el otro y viceversa. Permittiéndonos avanzar por donde dejó el trabajo tanto uno como otro. Por dividir la parte de cada uno de alguna forma:

- Enrique→ Se ha encargado principalmente de la implementación de Caching aunque también ha ayudado a resolver problemas de compilación y ejecución.
- Javier→ Ha realizado la implementación de Flyway y ha ayudado con los problemas que han ido surgiendo en la implementación del Caching.

La documentación, al igual que el trabajo, la hemos realizado los dos juntos.