

Práctica 2. DDD y CQRS

Enunciado

Se desea modelar una aplicación de una aseguradora de casas. La aseguradora gestiona contratos de clientes con ciertas coberturas. Consideraremos las coberturas de ventanas, fachada, y aparatos eléctricos. La aseguradora recibe altas de seguros con ciertas coberturas, y también recibe incidencias de los clientes que tienen contratado un seguro. Estas incidencias pueden estar o no cubiertas por el seguro contratado con el cliente.

Además, en ciertas ocasiones, las incidencias son falsas: el cliente pretende cargar al seguro un problema que no es causa natural. Para determinar estas incidencias fraudulentas, la aseguradora utiliza un algoritmo que es el que sigue:

- Si el cliente ha notificado al menos dos incidencias anteriores, y la cantidad que han costado dichas incidencias a la aseguradora es mayor de 1000 euros, entonces hay una alta probabilidad de que sea una incidencia fraudulenta

Para la aseguradora es importante detectar este hecho en las nuevas incidencias, porque se utiliza para enviar a un perito más experto en estos casos.

Se pide desarrollar una aplicación web, con API REST (puede ser web si se prefiere), que permita dar de alta seguros de clientes con cualquier cobertura que decida el cliente. La aplicación debe permitir también abrir incidencias por parte de los clientes y consultar las incidencias abiertas de todos los clientes. No es necesario hacer el crud completo. Tampoco es necesario implementar ningún mecanismo de seguridad o de perfiles (cliente vs admin). La implementación de las consultas debe seguir el patrón CQRS, separando las escrituras de las lecturas. El mecanismo de implementación queda a decisión del alumno.

Formato de entrega

La práctica se entregará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La práctica se entregará como un fichero .zip del proyecto Maven. El nombre del fichero .zip será el correo URJC del alumno (sin @alumnos.urjc.es).
- El proyecto se puede crear con cualquier editor o IDE.

Las prácticas se podrán realizar de forma individual o por parejas. En caso de que la práctica se haga por parejas:

- Sólo será entregada por uno de los alumnos
- El nombre del fichero .zip contendrá el correo de ambos alumnos separado por guión. Por ejemplo p.perezf2019-z.gonzalez2019.zip