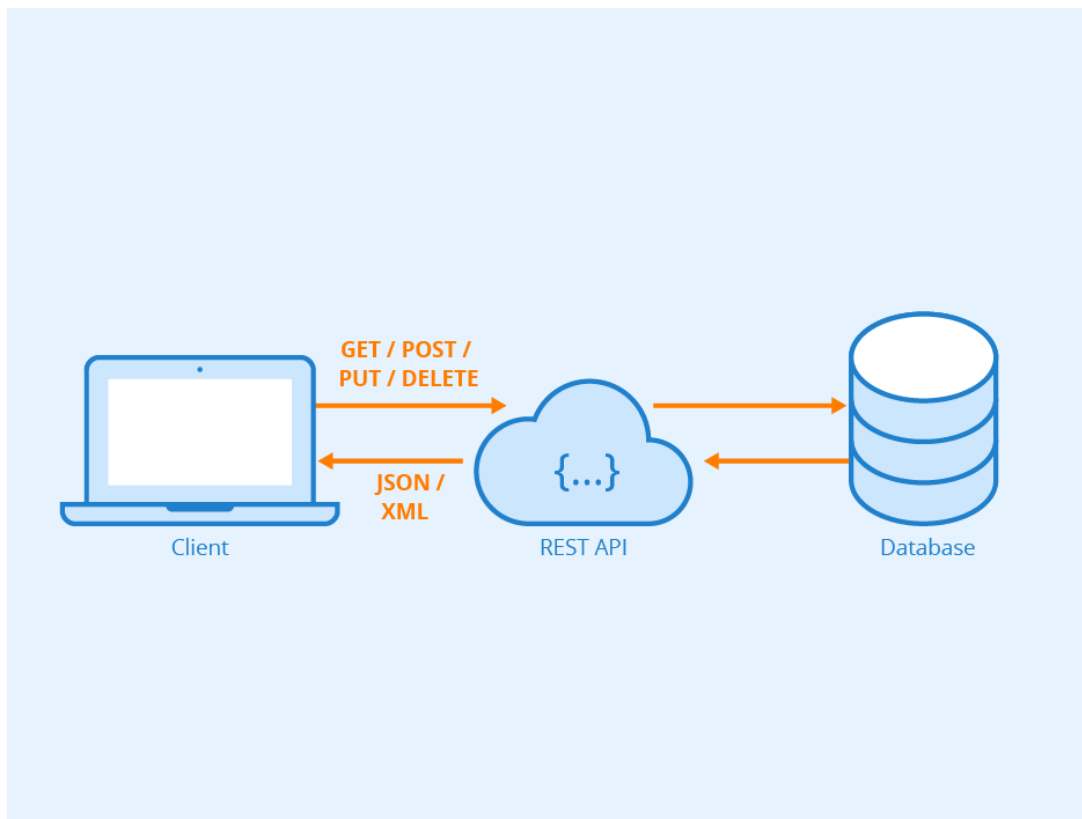


Para nuestra tercera semana de trabajo una de las decisiones que hemos tenido en cuenta es la modificación de la D13, que nos decía, partiendo de la D01, en la que habíamos contemplado la existencia de una clase Recursos dentro del Gestor, trasladamos dicha clase fuera del Gestor y funcionando en paralelo con él, siendo parte ahora del Modelo. También eliminaremos la clase Usuario que se había ubicado dentro del Gestor, ya que no se especifica que los Usuarios puedan no tener acceso a todo el sistema.

Para ello hemos contemplado que para la conexión de la aplicación con los usuarios usaremos un estilo cliente-servidor a través de una API REST.

Esto nos permite crear un sistema independiente entre cliente y servidor, necesitando el estilo REST, esto tiene la ventaja de que cualquier equipo de desarrollo puede escalar el producto sin excesivos problemas. La API REST nos permite independencia en el lenguaje entre el cliente y el servidor ya que se adapta al tipo de sintaxis o plataformas con las que se estén trabajando, lo que ofrece una gran libertad a la hora de probar nuevos entornos y mantiene una arquitectura jerárquica entre los componentes. Cada una de estas capas lleva a cabo una funcionalidad dentro del sistema REST.

Por otro lado, las desventajas son la necesidad de mayor tiempo de desarrollo, ya que, tienes que montar un sistema API y una mayor rigidez en el desarrollo debido a que pueden producirse situaciones de desincronización.



La segunda decisión que hemos tomado está basada también en modificar la D13. Trata sobre hacer una conexión directa con la base de datos SCE y así disminuir los posibles retardos de tiempo al ahorrarse pasar por el propio gestor.

Disminuiría el tiempo de espera al actualizar el estado de los recursos y se evitaría el gasto de recursos al suprimir clases intermedias entre ambos.

El único problema que hemos contemplado es que tendría una mayor infraestructura en el diseño.

Una alternativa sería que los recursos se trasladasen dentro del gestor conectándose únicamente a las emergencias, ya que, estos recursos realmente son sólo necesarios para dichas emergencias y se realizaría un gasto en componentes.