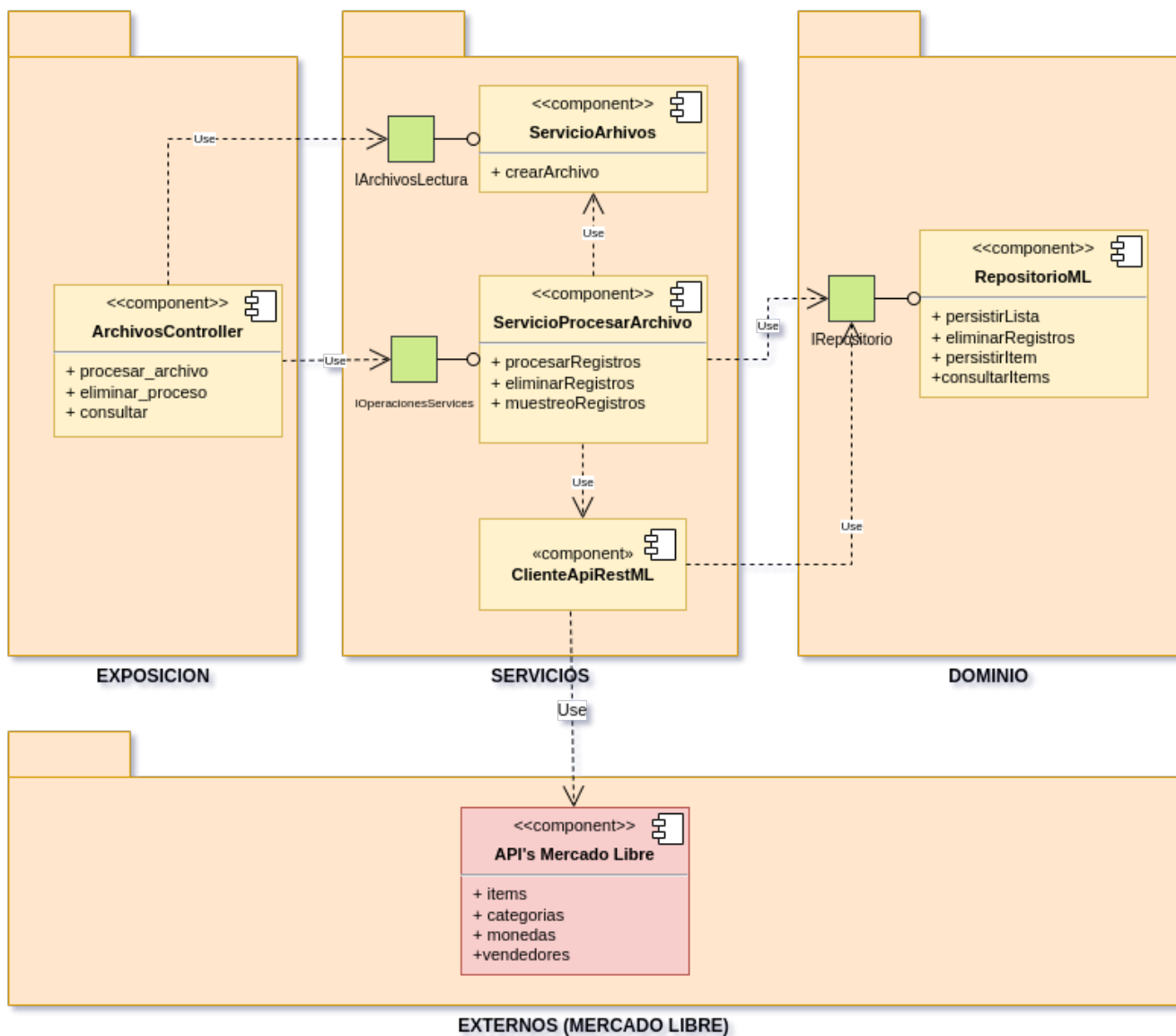


# DOCUMENTO TÉCNICO DE SOLUCIÓN DE CHALLENGE

Por: Oscar Bohórquez

Fecha: 19-Mayo-2022

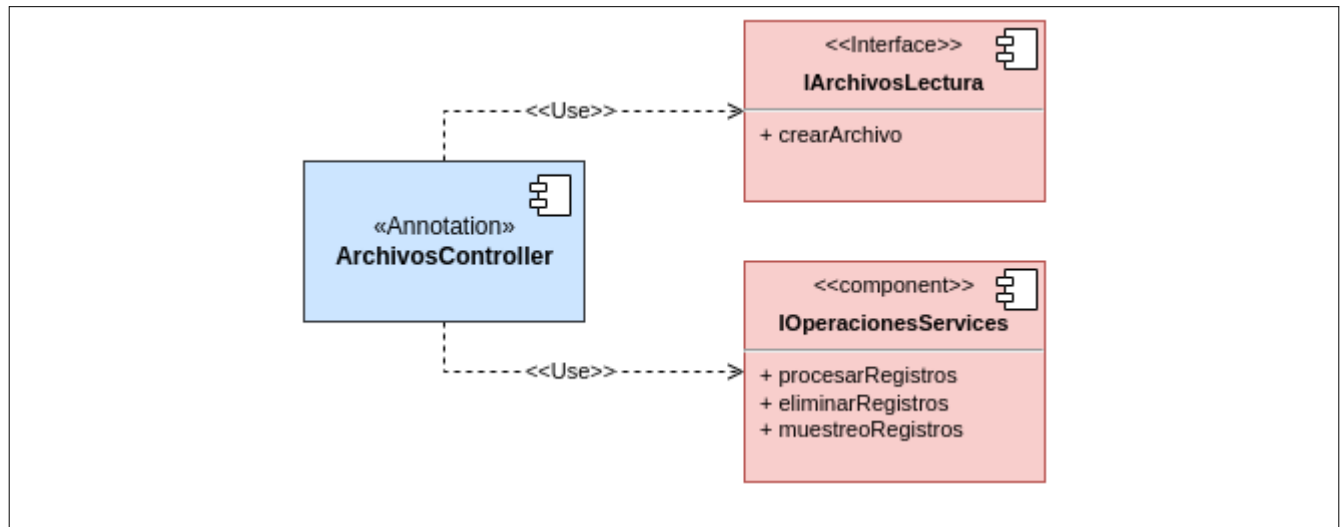
## 1. MODELO DE COMPONENTES DE ALTO NIVEL



Nombre	Responsabilidades
ArchivosController	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exponer la capacidad (servicio REST) sobre HTTP para: <i>procesar un archivo</i>, consultar los registros de un proceso de cargue y eliminar los registros del proceso cargue.</li> <li>Usar la capa de servicios para crear archivos y realizar la lógica de negocio para las funcionalidades expuestas.</li> </ul>
ServicioArchivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exponer la interfaz IArchivosLectura que permite crear un archivo para el procesamiento.</li> </ul>
ServicioProcesarArchivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exponer la interfaz IOperacionesServices, que permite gestionar el procesamiento de un archivo (procesar, consular y eliminar)</li> <li>Usar la interfaz IRepositorioML de capa de repositorio para persistir la información procesada del archivo.</li> <li>Utiliza el componente de servicio "ClienteApiResML" para realizar los consumos de los apis de Mercado Libre.</li> </ul>
ClienteApiRestML	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumir los ApisRest de Mercado Libre concurrentemente (hilos).</li> <li>Usar la interfaz IRepositorioML de capa de repositorio para persistir la información procesada del archivo.</li> </ul>
RepositorioML	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exponer la intefaz para interactuar con la persistencia.</li> <li>Persistir la información del procesamiento del archivo.</li> </ul>

## 2. DETALLE DE PRINCIPALES COMPONENTES

### 2.1 ArchivosController (capa de exposición) - Diagrama de Interfaces Provistas y Requeridas



### 2.2 Capa de servicios - Diagrama de Interfaces Provistas y Requeridas

