

# Prueba técnicas Caso de Estudio Carvajal -Ebusiness

Se requiere crear un sistema que permita gestionar una tarjeta de crédito en el sistema asociada a un cliente. Esta gestión está relacionada con permitir eliminar, crear, consultar y editar una **tarjeta de crédito (CRUD)**. El requerimiento contempla:

1. Crear Una base de datos en postgresql con las tablas necesarias para gestionar una tarjeta de crédito.
2. Crear la capa de persistencia utilizando el ORM.
3. Crear un proyecto API REST que implemente los 4 métodos para gestionar la tarjeta de crédito, el API de tener un conjunto de capas que permita separar correctamente las responsabilidades del código de programación.
4. Crear un proyecto cliente del API creado anteriormente.
5. Crear un proyecto web implementando una interfaz gráfica que permita eliminar, listar, crear y editar una tarjeta de crédito. Este proyecto debe utilizar el cliente del API para consumir cada uno de sus métodos.
6. Crear un documento con el modelo entidad relación, diagrama de clases, diagrama de secuencia y pruebas unitarias.

Aspectos para tener en cuenta:

- La prueba debe ser realizada utilizando SpringBoot y Java 11
- La parte del Front debe ser implementada en Angular 10, 11 o versiones superiores.
- No se puede guardar el número de tarjeta de crédito completo por seguridad, se debe establecer un mecanismo para ello.
- Es un **plus** agregar autenticación mediante username token al proyecto
- Es un **plus** manejar la arquitectura del proyecto basado en microservicios.
- Es un **plus** manejar un filtro de búsqueda sobre el listado de tarjetas de crédito. Contemplando buenas prácticas de consulta de información.

**IMPORTANTE**

- Se debe enviar la prueba en un archivo .ZIP, Esta debe tener los ejecutables y el código fuente
- Se debe construir un archivo README, el cual contiene el manual de despliegue de la prueba, los scripts de creación y configuración de la base de datos, credenciales y comentarios adicionales que ayuden al despliegue del código fuente.