**Desarrollo**

1. Crear repositorio en GitHub y proporcionar el Path en donde está el proyecto.

<https://github.com/carlosaariasl/technical_test_tigo>

<https://github.com/carlosaariasl/technical_test_tigo.git>

1. Mandar a llamar vía jquery los siguientes servicios:

* Create
* Update
* Delete
* List (Consumir de estos servicios <https://reqres.in/>)

Lo realizo mediante el método Ajax

<https://github.com/carlosaariasl/technical_test_tigo/blob/main/jquery_create_delete.js>

1. Crear una página con jquery o php como mantenimiento de los servicios indicados.

<https://github.com/carlosaariasl/technical_test_tigo/tree/main/pagina_web>

**Ejercicio Práctico**

1. Construir tablas para manejar cliente y paquete
   1. <https://github.com/carlosaariasl/technicaltesttigo/blob/main/construirtabla.js>

Diagram

Description automatically generated

1. Cliente debe tener los siguientes campos:

* ID Cliente
* Nombre Cliente
* Estado (0 Inactivo, 1 Activo)

1. Tabla Paquete debe tener los siguientes campos

* ID Paquete
* Nombre Paquete
* Precio
* Fecha compra
* Fecha vencimiento

1. Devuelva los clientes activos que haya comprado un paquete en los últimos 3 meses
   1. select cliente, paquete where fecha\_vecimiento
2. Devuelva los clientes activos en donde la fecha de vencimiento de su paquete es en los próximos 15 días.

**Cuestionario**

1. **Explique que es un Webservice y un ejemplo de en donde lo utilizaría**
   1. Un web services es un sistema de software diseñado para soportar interacción máquina a máquina, a través de una red, de forma interoperable. Tiene un conjunto de reglas y estándares que se utilizan para intercambiar datos entre aplicaciones.
2. **Explique la diferencia entre un XML y un JSON y de un ejemplo de ambos formatos**

Las diferencias son las siguientes:

* 1. XML (Lenguaje de Marcado Extensible) es una forma popular de estructurar datos usando un lenguaje de marcado.
  2. JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de intercambio de datos basado en texto derivado del lenguaje de encriptación de JavaScript. Es más popular que el anterior.
  3. XML es un formato muy complicado de trabajar para muchas personas.
  4. XML es muy estricto, por lo que necesita un tiempo prolongado de procesamiento.
  5. XML se aplica, sobre todo, a la comunicación entre servidores y aplicaciones.
  6. JSON es un formato más sencillo
  7. JSON es la solución más idónea para aquellos dispositivos que no requieren de grandes procesos.
  8. XML y JSON son formatos para el trabajo en entornos de integración

La estructura visual de XML vrs JSON esta representado en esta figura:

