

EVALUACIÓN - TESTING ENGINEER

CARLOS ALEJANDRO ARIAS

Desarrollo

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

https://github.com/carlosaarias/technical_test_tigo

https://github.com/carlosaarias/technical_test_tigo.git

2. Mandar a llamar vía jquery los siguientes servicios:

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

Lo realizo mediante el método Ajax

https://github.com/carlosaarias/technical_test_tigo/blob/main/jquery_create_delete.js

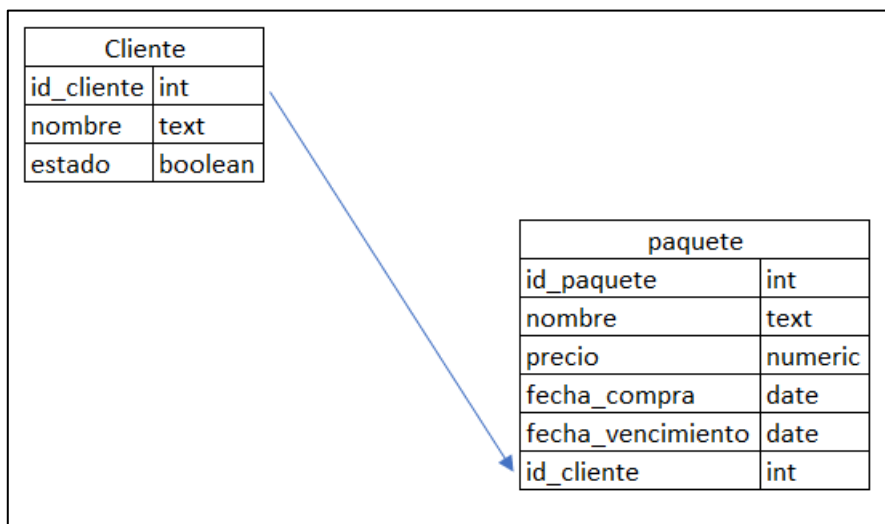
3. Crear una página con jquery o php como mantenimiento de los servicios indicados.

https://github.com/carlosaarias/technical_test_tigo/tree/main/pagina_web

Ejercicio Práctico

1. Construir tablas para manejar cliente y paquete

- a. <https://github.com/carlosaarias/technicaltesttigo/blob/main/construirtabla.js>
- b. Se crearon en MySQL según este ER:



2. Cliente debe tener los siguientes campos:

- ID Cliente
- Nombre Cliente

- Estado (0 Inactivo, 1 Activo)
- 3. Tabla Paquete debe tener los siguientes campos
 - ID Paquete
 - Nombre Paquete
 - Precio
 - Fecha compra
 - Fecha vencimiento
- 4. Devuelva los clientes activos que haya comprado un paquete en los últimos 3 meses
 - a. `SELECT a.cliente, b.nombre FROM CLIENTE as a, PAQUETE as b WHERE b.fecha_vencimiento >= DATEADD(MONTH, -3, GETDATE())`
- 5. Devuelva los clientes activos en donde la fecha de vencimiento de su paquete es en los próximos 15 días.
 - a. `SELECT a.cliente, b.nombre, a.estado FROM CLIENTE as a, PAQUETE as b WHERE b.fecha_vencimiento >= DATEADD(MONTH, -15, GETDATE())`

Cuestionario

- 1. Explique que es un Webservice y un ejemplo de en donde lo utilizaría**
 - a. 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:

- a. XML (Lenguaje de Marcado Extensible) es una forma popular de estructurar datos usando un lenguaje de marcado.
- b. 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.
- c. XML es un formato muy complicado de trabajar para muchas personas.
- d. XML es muy estricto, por lo que necesita un tiempo prolongado de procesamiento.
- e. XML se aplica, sobre todo, a la comunicación entre servidores y aplicaciones.
- f. JSON es un formato más sencillo
- g. JSON es la solución más idónea para aquellos dispositivos que no requieren de grandes procesos.
- h. XML y JSON son formatos para el trabajo en entornos de integración

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

XML

```
<empinfo>
  <employees>
    <employee>
      <name>James Kirk</name>
      <age>40</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Jean-Luc Picard</name>
      <age>45</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Wesley Crusher</name>
      <age>27</age>
    </employee>
  </employees>
</empinfo>
```

JSON

```
{ "empinfo" :
  {
    "employees" : [
      {
        "name" : "James Kirk",
        "age" : 40,
      },
      {
        "name" : "Jean-Luc Picard",
        "age" : 45,
      },
      {
        "name" : "Wesley Crusher",
        "age" : 27,
      }
    ]
  }
}
```

Figura referencia XML vrs JSON