**Nombre:**

**Primera Serie: Parte Teórica:**

1. **¿Qué es Frontend?**

**Es la parte que se le muestra al usuario, por lo consiguiente tiene que ser fácil de interpretar y estético para la vista.**

1. **¿Qué es Backend?**

**El backend es en donde se manejan las funcionalidades que va a tener la aplicación en base a las reglas del negocio, donde van a estar las validaciones y se maneja la seguridad.**

1. **¿Qué es Api Rest?**

**Es una interfaz de programación de aplicaciones que hace uso de los protocolos HTTP.**

1. **¿Cuáles son los métodos HTTP?**

**Son acciones que se pueden utilizar en una API Rest los principales son:**

**Get: se usa para obtener datos**

**Post: se usa para insertar datos**

**Put: se usa para actualizar datos**

**Delete: se usa para eliminar datos**

1. **¿Qué es una IP?**

**Es la dirección única que identifica a un dispositivo.**

1. **¿Qué es una base de datos relacional?**

**Es un tipo de base de datos que organiza la información en tablas en donde estas se relacionan entre ellas, ya sea con relaciones de uno a uno, de muchos a uno, uno a muchos o muchos a muchos.**

1. **¿Qué es trigger en base de datos?**

**Son procedimientos automáticos que se ejecutan durante un evento en la base de datos, ya sea cuando realizamos un insert, o un update etc…**

1. **¿Cuál es la diferencia entre un procedimiento almacenado y una función en base de datos?**

**Que el procedimiento almacenado no siempre retorna un valor, en cambio la función siempre nos retorna algo, ya sea un mensaje de error o alguna otra cosa.**

1. **¿Qué ides de desarrollo ha utilizado?**

**Para Backend en Java e utilizado Intellij IDEA, Eclipse y Visual Studio**

**Para el Frontend Vs Code.**

**Y para bases de datos e utilizado MySQL Worbrench, y PgAdmin.**

1. **¿Qué es Angular?**

**En un Framework de JavasCript como de TypeSCript.**

**Segunda Serie: Prueba Técnica**

**Se calificará.**

* Lógica para resolver los temas propuestos.
* Tiempo de resolución
* Conocimiento técnico
* Buenas prácticas de desarrollo.
* Manejo de base de datos
* Manejo de Servicios Web

Te comparto la prueba técnica.

**Enunciado**

Se desea llevar el control de facturas de la empresa xxxxxxxx y se solicita al departamento de desarrollo que realice lo siguiente:

* Servicio Web (WebService) que permita almacenar Datos de las facturas en base de datos con sus respectivos detalles.
* Servicio Web de consulta de factura ingresando número de factura
* Servicio web de reporte de facturas en un periodo de fecha definida por el usuario
* Desarrollar frontend en donde el usuario pueda interactuar con los servicios web.

**Lenguaje de desarrollo**: a su discreción.