Entrevista Técnica Backend

Duración

- 1 hora: Pruebas técnicas
- 30 minutos: Preguntas teóricas

Pruebas Técnicas

Ejercicio: Subcadenas Palíndromas

- · Nivel 1: Implementa una función que encuentre todas las subcadenas palíndromas de una cadena dada.
 - Ejemplo:

```
Entrada: "aab"Salida: ["a", "a", "b", "aa"]
```

- Nivel 2: Modifica la función para que solo devuelva las subcadenas palíndromas únicas de la cadena.
 - Ejemplo:

```
Entrada: "aabaa"Salida: ["a", "aa", "aba", "b"]
```

- Nivel 3: Optimiza la función para encontrar el palíndromo más largo en una cadena de gran tamaño, minimizando el tiempo de ejecución y el uso de memoria.
 - Ejemplo: Cadena de texto larga con múltiples subcadenas palíndromas.

Preguntas Teóricas

Optimización y Algoritmos de Cadenas

- 1. ¿Qué es el algoritmo de Manacher y para qué se utiliza?
- 2. Explica por qué los algoritmos de cadenas suelen ser intensivos en tiempo y cómo optimizarlos.
- 3. ¿Cuándo es útil construir un sufijo array para procesamiento de cadenas?