

## ¡Demuéstranos tu talento!

### Objetivo de la prueba

Esta prueba tiene como objetivo identificar las habilidades de los candidatos al rol de **Consultor de Desarrollo** dentro de la compañía evaluando su capacidad de análisis, habilidades de codificación y buenas prácticas de desarrollo.

### Tiempo de solución de la prueba

Tendrás 3 días, es decir 72 horas para resolver el ejercicio, consideramos tiempo suficiente para dar buena solución. Si requieres más tiempo por motivos justificables, estamos dispuestos a conversar.

### Dudas

Cualquier duda adicional que surja en el ejercicio es posible que no la podamos resolver de manera oportuna, por lo tanto, puedes asumir una respuesta a tu duda y documentarla, para que nosotros la tengamos en cuenta en el momento de la evaluación.

## Desarrollador con conciencia

El objetivo de esta evaluación es mirar en conjunto los comportamientos alrededor de ser un desarrollador que tiene conciencia del impacto que se tiene cuando se escribe código en un sistema de información y de las prácticas alrededor de no afectar el contexto sobre el cual se genera ese código en un presente y en un futuro.

Como lo describe, un desarrollador con conciencia es aquel que dentro de sus comportamientos y acciones es consciente que no está solo en el mundo, que existen otros actores y que sus prácticas pueden llevar consecuencias.







Describe brevemente cuales son las prácticas que realizas en tu día a día frente a la generación de código, compilación y carga de éste en los repositorios de código.

De 1 a 5, siendo 5 algo que realizas de forma regular y 1 algo que nunca has hecho, cómo te calificas frente a estas acciones.

1. Cuando empiezo a trabajar en un proyecto nuevo verifico todas las pruebas unitarias ya existentes.







**We make IT simple.**

2. Al momento de desarrollar código nuevo, verifiqué que las pruebas unitarias corran de forma correcta. 
3. Soy consciente de la cobertura de las pruebas unitarias de mi código antes y después de realizar cambios. 
4. Conozco todos los componentes con los que interactúa mi sistema y suelo realizar pruebas que verifiquen la integración entre componentes. 
5. Automatizar las pruebas de mi código 

**Se plantea el siguiente escenario.**

Pepinito es el compañero nuevo del equipo, como tal, él es un buen conocedor de la tecnología sobre la que estamos trabajando e inicia a desarrollar funcionalidades desde el primer día que entra a trabajar en el equipo, lo cual tiene muy contento al cliente y al líder técnico del equipo. Con el paso de los días, se empiezan a presentar inconsistencias en unos datos que procesa la aplicación, algo que no había pasado antes. El equipo empieza a realizar un análisis de los datos inconsistentes y su posible origen, dentro de su investigación evidencian intermitencia frente a la inconsistencia, lo que coloquialmente el equipo llama, un bug fantasma. El equipo de arquitectura del cliente evidencia que la cobertura de pruebas ha disminuido en los últimos días y que varias de las pruebas de integración que se tienen en el proceso de despliegue continuo están fallando.

- ¿Consideras que Pepinito es un desarrollador con conciencia? 
- Describe 3 comportamientos que evidencien tu respuesta anterior. 
- Si pudiera generar una acción puntual en el equipo frente al escenario, ¿cuál sería? 
- ¿Cuál es la causa del error fantasma? 

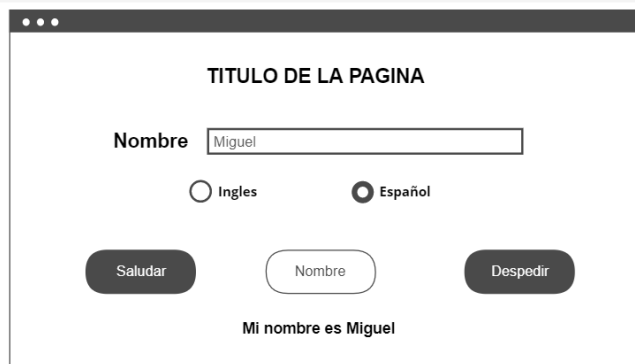
## Prueba de codificación

Se desea implementar una pagina que tenga la capacidad de saludar, decir el nombre del usuario y despedirse según el idioma seleccionado y según el nombre ingresado en el campo de texto, según como está el prototipo.



Initial form prototype:

- Title: TITULO DE LA PAGINA
- Form: Nombre [ ]
- Language selection: ☐ Ingles, ☒ Español
- Buttons: Saludar, Nombre, Despedir



Form with Spanish selected:

- Title: TITULO DE LA PAGINA
- Form: Nombre Miguel
- Language selection: ☐ Ingles, ☒ Español
- Buttons: Saludar, Nombre, Despedir
- Output: Mi nombre es Miguel



Form with English selected:

- Title: TITULO DE LA PAGINA
- Form: Nombre Miguel
- Language selection: ☒ Ingles, ☐ Español
- Buttons: Saludar, Nombre, Despedir
- Output: Mi name is Miguel

La comunicación entre el Back y el Front será por medio de APIs Rest.

We make IT simple.

Puedes elegir cualquier combinación de tecnologías.

Back

- Java
- C#
- Go
- JavaScript - TypeScript

Front

- Angular
- React

Si las tecnologías que usas no están en este listado, describe por qué decidió usar estas tecnologías y las ventajas técnicas de su decisión.

Adicional describe brevemente la arquitectura de la solución, puede ser en un diagrama de componentes o en un párrafo descriptivo de la misma.

Criterios de evaluación

- Completitud de la solución
- Buenas prácticas de desarrollo
- Divergencia en el diseño
- Divergencia en la solución
- Publicar solución repositorio con Git
- Documentación de la solución

Bonus:

- Obtener el nombre de un login con Google
- Traer los datos de una BD
- Exponer la solución en algún servicio en nube

**We make IT simple.**

## Encuesta de tecnologías

Responde con toda sinceridad que tanto conoces las siguientes tecnologías según estos criterios 0=No Conoce, 1=Conoce, 2=Comprende, 3=Practica, 4=Domina

Tema	Sub-Tema	Nivel Actual
DESARROLLO DE SOFTWARE	Code, Eclipse, IntelliJ, Visual Studio y otros IDE	4
	Server-Side Programming y POO Essential	3
	Repositorios de Código - GIT	3
	Pruebas Unitarias Essentials	4
	TDD	1
	Principios SOLID	0
	Buenas Prácticas	3
ARQUITECTURA	Dominios y Subdominios	0
	Patrones de Diseño GoF	0
	Arquitectura Microservicios	1
	Arquitectura Front End	2
	Arquitectura Hexagonal	0
	Arquitectura Limpia	1
	Estilos de Arquitectura	0
	Arquitectura por Capas	3
BACK	Frameworks (Java Sprint Boot o .Net Core)	3
	BD Relacionales	4
	SQL	4
	No SQL	2
	Programación Funcional	2
	Programación Reactiva	2
FRONT	HTML5	4
	CSS	4
	TypeScript	3
	JavaScript - ECMAScript	3
	Pruebas Unitarias - Especialización Front End	2
	Consumidor APIs	3
	Angular / React	4

We make IT simple.

CODIGO SEGURO	Desarrollo de código seguro	
DEV OPS	Fundamentos DevOps	
	IC, EC, DC	
	Análisis Estáticos de Código - SonarQube	
	Contenedores	
	Kubernetes	
AGILE	Manifiesto Ágil	
	Scrum	
	Estimación	
	XP, Pair Programming, Pomodoros, Kanban	

We make IT simple.

## Feedback mutuo

Como equipo nos comprometemos a darte feedback del resultado de esta prueba en los 3 días siguientes a que la resuelvas, esto no solo apoyará tu proceso de selección, sino que también esperamos te dé herramientas para seguir creciendo.

Así mismo nos gustaría obtener tu feedback de esta prueba, cuéntanos cómo te sentiste solucionando el ejercicio, si el tiempo está bien o mal, si crees que te dio también un espacio de crecimiento personal, o cuéntanos cualquier cosa que consideres importante para que, en un futuro, otros candidatos y compañeros puedan trabajar de forma más efectiva esta prueba.

## ¡Muchas Gracias!

We make IT simple.