

Reclutamiento Marzo 2025 - Inventures

Resumen

Esta tarea consiste en diseñar, desarrollar y desplegar un servicio simple de acortamiento de URLs. El objetivo de esta tarea es medir tu capacidad para construir y desplegar una aplicación de software que cumpla con requisitos funcionales específicos.

Requisitos de la Tarea

Debes desarrollar un servicio de acortamiento de URLs con los siguientes requisitos principales:

1. Interfaz de Usuario

- Crear una interfaz simple donde los usuarios puedan ingresar una URL larga y recibir una versión acortada.

2. Acortamiento de URLs

- El servicio debe tomar una URL larga y generar una URL única y acortada.

3. Expiración de URLs

- Cada URL acortada debe expirar después de **3 días**. Una vez expirada, la URL acortada debe devolver un error o un mensaje personalizado indicando que ya no es válida.

4. Seguimiento de Clics

- Registrar el número de veces que se ha hecho clic en una URL acortada.
- Proporcionar un método simple para ver el conteo de clics de una URL acortada.

5. Despliegue

- El servicio debe estar desplegado en una plataforma en la nube.
- Proporcionar acceso a la solución desplegada y demostrar su funcionalidad a través de una URL en vivo.

6. Documentación

- La documentación entregada debe estar en **inglés**.
- **Modelo de datos**: Describir el modelo de datos utilizado para soportar las funcionalidades.

- **Endpoints de la API:** Describir los endpoints de la API y sus funcionalidades.

Requisitos Técnicos

- El servicio debe desarrollarse con tecnologías con las que te sientas cómodo, pero idealmente utilizando frameworks y bibliotecas modernas.
- Mantén el alcance de la tarea simple y manejable dentro del tiempo asignado.
- **Frontend:** La interfaz de usuario puede ser una página web simple con un formulario para ingresar URLs y mostrar los resultados.
- **Backend:** Puedes elegir cualquier stack tecnológico (Node.js, Python, Java, etc.).
- **Base de Datos:** Utiliza cualquier sistema de almacenamiento persistente para guardar los mapeos de URLs y los conteos de clics.
- **Funcionalidad Opcional** (puntos extra por implementación):
 - Personalización de URLs (por ejemplo, permitir a los usuarios definir su propio sufijo en la URL corta).
 - Analíticas avanzadas (por ejemplo, registrar información más detallada sobre los clics).

Criterios de Evaluación

Los candidatos serán evaluados en base a los siguientes criterios:

1. **Funcionalidad:** ¿Cumple el servicio de acortamiento de URLs con los requisitos básicos (acortar URLs, rastrear clics, manejar expiración)?
2. **Calidad del Código:** ¿El código está bien estructurado, es legible y mantenible? ¿Sigue buenas prácticas?
3. **Despliegue:** ¿El servicio está correctamente desplegado y accesible en línea?
4. **Creatividad:** Puntos extra por características adicionales como URLs personalizadas o analíticas avanzadas.
5. **Documentación:** ¿Qué tan bien está documentada la solución? ¿Es fácil de entender el código y de configurar el proyecto?

Requisitos de Entrega

- Proporciona un repositorio público en GitHub u otra plataforma de control de versiones con tu solución.
- Asegúrate de que el repositorio incluya un archivo README que explique cómo configurar y ejecutar el proyecto en un entorno local, así como sus dependencias.
- Agrega en el README la URL del servicio desplegado para que pueda ser probado.
- Si surgieron desafíos o limitaciones durante el desarrollo, descríbelos brevemente en la documentación.

- La solución debe enviarse por correo electrónico a kevin@inventures.cl y marcelo@inventures.cl con el asunto:

Reclutamiento Marzo 2025 - Entrega Tarea Desarrollo de Software Remoto - <Tu Nombre>

Plazo de Entrega

Tienes hasta el **domingo 30 de marzo a las 23:59 AM (hora de Chile)** para completar y enviar esta tarea (incluyendo código, despliegue y documentación).

Preguntas y Respuestas

- Las preguntas se deberán enviar al siguiente formulario:

<https://forms.gle/kPegh9M38oRAzrUm7>

- Las respuestas a las preguntas se publicarán en el siguiente enlace:

<https://docs.google.com/document/d/1BxZ9mt5Y4etYugFjjoRVeLhxbWIDEUbjjQ730VRDXKg>

Notas

- Recomendamos usar servicios y hosting gratuitos para el despliegue, con el fin de evitar costos innecesarios.
- Puedes utilizar cualquier biblioteca de código abierto, framework o servicio de terceros para acelerar el desarrollo, pero debes poder justificar tus decisiones.
- La tarea es intencionalmente abierta para permitirte demostrar tu creatividad y habilidades para resolver problemas.
- Si enfrentas desafíos técnicos, puedes explicarlos en la documentación o hacer suposiciones razonables cuando sea necesario.