

Prueba Técnica Desarrollo Backend

Objetivo

Medir y evaluar las capacidades del colaborador en torno al desarrollo web; así como en la solución ágil de problemas. Adicionalmente, se evaluará el orden, documentación, calidad del código y versionamiento (git), el buen manejo de **SOA**, la capa front-end de la prueba pero su buen uso podrá ser considerado como un plus.

- No estará permitido el uso de frameworks para el backend
- La prueba se debe realizar en el lenguaje de programación PHP (cualquier version)
- Base de datos **MySQL** o **PostgreSQL**.
- Se permite el uso de librerías / frameworks JS de apoyo (jQuery, AngularJS, etc), no hay requerimientos de versión específica.
- El front-end está sujeto al criterio del colaborador ya que no será evaluada, aunque puede ser considerado un plus de acuerdo al manejo e integración que se aplique en la prueba, puede usar frameworks para la maqueta (Bootstrap u otros).
- No es permitido el uso de herramientas scaffolding y preprocesadores (Composer, Yeoman u otros).
- La capa backend de la aplicación debe estar expuesta como una **REST API** con su respectivo **CRUD** (**C**reate, **R**ead, **U**psert and **D**elete), la cual será consumida desde el front-end y tanto las peticiones como las respuestas serán por medio de **JSON**.

Instructivo

Se requiere la creación de un Módulo para la gestión de citas para centros de Estética y Belleza, debe contar con:

- Configuración de sucursales
- Configuración de productos o servicios ofrecidos
- Configuración de empleados
- Reserva de citas

El módulo de citas debe permitir el agendamiento en un mismo horario pero con diferentes empleados y tener en cuenta la disponibilidad total de una sucursal en un horario específico, esto es, que las citas programadas para una hora específica no excedan el número de empleados que pueden atenderlas, de igual forma una cita debe especificar el servicio que debe ser realizado por el empleado, si un empleado tiene una cita programada el sistema no debe dejar crear más citas en el mismo horario lo cual debe calcular al menos 1 hora por servicio agendado.

Entrega

Este documento tiene una vigencia de **4 días** a partir de su recepción, será deshabilitado el ultimo día a las 12:00 am. La prueba se debe enviar de la siguiente manera:

1. Enlace del repositorio GIT del proyecto (Código fuente y scripts para crear el modelo de BD), puede estar en github, gitlab, bitbucket, heroku etc.
2. Instrucciones específicas para el despliegue de la aplicación

3. En la raíz del repositorio debe estar un archivo **README.md** que indique la estructura de carpetas y ubicación de recursos de la aplicación, así como los datos de contacto de la persona que realizó la prueba.
4. En caso de no completar la prueba al 100%, especificar las observaciones del caso en el archivo **README.md** del repositorio.

Enviar información al mail fredy.teheran@covinoc.com con el asunto **Prueba Backend. Se revisará la calidad, documentación y el orden del código.**