

Prueba técnica de ingreso como desarrollador

Perfil tecnólogo

Oficina Asesora de Tecnologías e Información - OATI

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Lea con atención la información e indicaciones brindadas. Recuerde que dispone de 24 horas para el envío de la solución vía correo electrónico.

- **Generalidades:** evaluación, a través del desarrollo, de elementos básicos tales como manejo de repositorios, clean code, estructura de una aplicación web separando la lógica del negocio, modelos y visualización; creación de API REST, uso de frameworks (mayoritariamente orientados al back-end), programación imperativa (lenguajes), conocimientos básicos sobre persistencia y generalidades de desarrollo web.
- **Preámbulo del enunciado:** efectuar el desarrollo web para la lógica de negocio descrita a continuación, considerando los siguientes elementos para su implementación:
 - Llevar la traza de desarrollo usando una herramienta para el control de versiones (por ejemplo, Git). Debe enviarse el enlace del repositorio y estar debidamente documentado (instrucciones de instalación, stack tecnológico, estructura empleada, modelos de datos según el tipo de bases de datos empleado, evidencia de funcionamiento como imágenes o gif, etc.). *No olvide ubicar su nombre.*
 - En la medida de lo posible emplear buenas prácticas de programación (principios, patrones, etc.).
 - Estructurar el desarrollo web con un orden definido, esto es, separar la lógica del negocio, modelos y visualización. Debe emplearse **API REST** para satisfacer la necesidad del problema en cuestión.
 - Usar algún framework para la construcción del API (tanto el lenguaje como el framework son de elección por parte del candidato).
 - Se debe garantizar la persistencia (bien sea a través de bases de datos SQL o NoSQL, queda a elección del candidato).
- **Enunciado:** en un contexto de aprendizaje virtual, un tutorial de un tema en específico puede contar con muchos comentarios por parte de los estudiantes. Se quiere registrar la descripción, título y fecha de publicación del tutorial; así como el contenido del comentario hecho al tutorial. Se debe permitir listar los tutoriales, los comentarios para un tutorial en particular, así como permitirse la modificación y eliminación de un comentario.