



La presente evaluación es de carácter individual, evite cualquier tipo de plagio o será penalizado.

Se le provee los siguientes insumos:

- **Carpeta lugo-sin-backend:** Proyecto frontend base HTML, CSS y JS, dicho proyecto es una solución de la evaluación del periodo anterior realizada por uno de sus compañeros con algunas adaptaciones, utiliza arreglos JSON en memoria para poder funcionar, puede visualizar el resultado levantando el servidor correspondiente.
- **Carpeta backend:** Proyecto en NodeJS, en este proyecto ya están las dependencias de los módulos express, mongoose, cors y body-parser, se ofrece la estructura básica para comenzar a desarrollar un REST API.
- **Carpeta frontend:** Proyecto en Angular en el cual se ha migrado cierta parte del proyecto lugo-sin-backend y se ha adaptado a Angular.
- **Base de datos en MongoDB,** estructuras.js para las colecciones e informacion.js para insertar la información (asegurarse de que son dos colecciones: usuarios y categorías).

Observaciones:

- El ejercicio hace referencia a la plataforma hugo, es casi la misma estructura de la evaluación de la unidad I.
- Debe ejecutar el comando npm install en la carpeta del backend y en la carpeta del frontend para descargar las dependencias, de igual manera, elimine dichas carpetas al subir su solución.
- No modifique los nombres de los atributos de los objetos JSON ya que puede ocasionar malentendidos al momento de revisar su evaluación.
- En su solución solo adjunte los proyectos de backend y frontend, no cambie el puerto, no es necesario que adjunte la base de datos ya que se utilizara la misma para la revisión. Asegurese de eliminar la carpeta de node_modules de ambos proyectos.
- El proyecto de Angular ya trae la dependencia de NgBootstrap, no se necesitara Fontawesome. Para los iconos de las categorías usar imágenes, puede usar la imagen de prueba que ya se muestra en el proyecto.

Recomendaciones:

- Utilice la herramienta MongoDB Compass para poder visualizar mejor los objetos JSON ya que son complejos porque tienen varios arreglos y objetos anidados. Para la ejecución de los scripts utilice la consola.
- Para cada acción verifique la estructura del json a utilizar y sus diferentes atributos.
- Enfóquese en su evaluación, aproveche el tiempo y no confunda a sus compañeros.
- Evite copiar código compartido en chats grupales.

Aplicar lo siguiente para cada caso correspondiente:

- Objetivo: Dar funcionalidad al frontend de Angular para que utilice un REST API en NodeJS con MongoDB
- En el proyecto de Angular no es necesario crear más componentes, trabajar todo en el componente AppComponent (A excepción de los servicios). Ahí mismo se incluyen las ventanas modales vacías.
- Definir modelos con mongoose
- Utilizar routers y definir únicamente los servicios que sean necesarios para el API Rest
- Todas las peticiones deben realizarse con HttpClient y servicios de Angular.
- El frontend de Angular debe consumir los servicios web desarrollados en NodeJS.
- Funcionalidades:
 - Visualizar categorías
 - Ver detalles de las categorías
 - Listar usuarios
 - Ver Pedidos
 - Nuevo pedido
 - Extra: Nueva categoría



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Desarrollo Web

Examen Práctico Unidad II

Catedrático: Erick Vladimir Marín