

Gestor de empresas

Informática 6to



Prof. Josué Noj / Prof. Braulio Echeverría
2024

Instrucciones generales:

- El trabajo se debe realizar individualmente.
- No puede estar de pie, ni estar hablando con sus compañeros.
- Se aceptan consultas al profesor, el cual dará una idea de los problemas y cómo puede solucionarlos, pero no revisará código ni corregirá el error.
- Se dará como tiempo máximo hasta el viernes 1 de marzo del 2024, 23:59 hrs.
- Lo solicitado se debe desarrollar solamente BackEnd (Node.js, Express y MongoDB).
- Si desea agregar alguna otra librería la puede utilizar, sin embargo, esta no debería de influir en el progreso y avance de su sistema.
- Para este laboratorio es obligatorio que se apliquen todos los sistemas de seguridad y autenticaciones vistas durante el bimestre.

¿Qué debo hacer?

La empresa COPEREX está buscando desarrollar una solución eficiente y moderna para gestionar la incorporación de nuevos socios y empresas a su famosa feria "Interfer".

Para ello, se requiere la creación de una API robusta utilizando Node.js, Express y MongoDB. Esta API permitirá a las empresas registrar sus datos, incluyendo información crucial como su nivel de impacto, años de trayectoria y categoría empresarial.

Además, se busca que esta API genere automáticamente un reporte en formato Excel, que reúna de manera organizada y accesible la información de todas las empresas registradas en el sistema. Este reporte será una herramienta valiosa para el análisis y la toma de decisiones estratégicas de "Interfer".

Deberá contener lo siguiente:

1. **Inicio de sesión:** a este sistema sólo tendrán acceso los administradores, es decir, no habrá más roles que solo los del administrador. Este administrador será el encargado de registrar a los nuevos clientes o empresas que deseen presentarse en la "Interfer".
2. **Registro de empresas:** proporcionará un formulario para que las empresas ingresen datos clave, como nivel de impacto, años de trayectoria y categoría empresarial (Si considera necesario más datos debe agregarlos).
3. **Visualización de empresas:** permitirá a los administradores ver un listado completo de todas las empresas registradas, con la capacidad de filtrar y ordenar la información según diversos criterios (se puede filtrar, por años de trayectoria, categoría, A-Z y Z-A), además de poder editar la información de las mismas, sin la posibilidad de eliminarlas.
4. **Generación de Reportes:** será responsable de recopilar la información de todas las empresas registradas y generar un reporte en formato Excel.

***Nota:** recuerde que dentro de las funcionalidades solicitadas de forma implícita se encuentran validaciones, las cuales serán tomadas en cuenta en la calificación.