



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Contaduría y Administración

Licenciatura en Informática

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesor: Ceballos Martínez Jose Enrique

Lecciones aprendidas y reflexión del proyecto

Integrantes del equipo:

- Cárdenas López Gonzalo Eduardo
- Engelberger García David
- Gónzalez de Santiago Itiel
- Ortega Maldonado Diego Damiel
- Joya Manzano Ángel Gabriel



# Lecciones aprendidas en el desarrollo y ejecución del proyecto

Durante el desarrollo de la aplicación No Vacancy, se obtuvieron diversas lecciones valiosas tanto técnicas como organizacionales:

- Una buena planificación es clave: Una buena organización previa del modelo de datos y del flujo de usuarios evita retrabajo y facilita la implementación de funcionalidades como el carrito y los roles de usuario.
- Integración temprana de herramientas: Incorporar desde el inicio tecnologías como Entity Framework Core e Identity simplifica la construcción de funcionalidades complejas como autenticación, autorización y persistencia de datos.
- Gestión de errores y pruebas: Se destacó la importancia de implementar validaciones, manejo de excepciones y pruebas manuales frecuentes para evitar errores funcionales que podrían afectar la experiencia del usuario.
- Documentación y control de versiones: Llevar un control adecuado mediante GitHub permitió trabajar de manera organizada y conservar versiones estables del proyecto.
- Trabajo en equipo: Organizarnos bien en equipo para el desarrollo de la aplicación resultó esencial para la consecución de los objetivos planteados y el despliegue de las funcionalidades requeridas.

# Importancia del desarrollo de aplicaciones web en proyectos de software de las organizaciones

El desarrollo de aplicaciones web es fundamental en el contexto de las organizaciones modernas por varias razones:

- **Accesibilidad multiplataforma:** Las aplicaciones web permiten el acceso desde distintos dispositivos sin necesidad de instalación, lo cual facilita su adopción por parte de empleados, clientes y socios.
- **Escalabilidad y mantenimiento:** Una arquitectura web bien estructurada permite escalar el sistema fácilmente conforme crece la organización y sus necesidades.
- **Centralización de datos:** Las soluciones web centralizan la información, mejoran la toma de decisiones y aseguran la integridad de los datos en tiempo real.
- **Transformación digital:** Contribuyen directamente a la transformación digital de las organizaciones, permitiendo automatizar procesos, mejorar la atención al cliente y optimizar recursos.

En conclusión, desarrollar aplicaciones web no solo es una competencia técnica relevante, sino una herramienta estratégica para cualquier organización que desee mantenerse competitiva, eficiente y orientada al usuario.