



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Contaduría y Administración

Licenciatura en Informática

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesor: Ceballos Martínez Jose Enrique

Manual técnico de instalación y operación de la aplicación

Integrantes del equipo:

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



Índice

Índice	2
Introducción	3
Requisitos del sistema	3
Instalación	3
Clonar el repositorio	3
Migraciones y base de datos	3
Guía de operación	4
Roles de usuario	4
Cliente:	4
Administrador:	4
Flujo de cliente	4
Flujo del administrador	4
Ejecución	5
En desarrollo	5
En producción	5
Resolución de Problemas Comunes	5

Introducción

No Vacancy es una aplicación web desarrollada con ASP.NET Core (.NET 9), que funciona como una tienda de ropa en línea. Permite a los usuarios explorar productos, realizar pedidos y recibir confirmaciones de compra por correo electrónico. Actualmente, no incluye pagos en línea. La aplicación incluye roles de administrador y cliente, y se apoya en Entity Framework Core para el acceso a datos.

Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Windows, Linux o macOS (multiplataforma)
- NET SDK: .NET 9
- IDE recomendado: Visual Studio 2022 (con soporte para .NET 9)
- Base de datos: SQL Server (local o remoto)
- Dependencias: Entity Framework Core, ASP.NET Core Identity

Instalación

Clonar el repositorio

Para obtener el proyecto, es necesario clonar el repositorio desde GitHub. Se requiere autorización previa para su instalación.

```
git clone https://github.com/JoyaAngel/No-Vacancy.git
```

Migraciones y base de datos

La base de datos se configura automáticamente ejecutando el siguiente comando en la Consola del Administrador de Paquetes (PMC) de Visual Studio:

```
Update-Database
```

Esto aplicará las migraciones y creará la base de datos SQL Server configurada en appsettings.json.

Guía de operación

Roles de usuario

Cliente:

- Puede registrarse e iniciar sesión.
- Navegar por productos.
- Añadir productos al carrito.
- Realizar pedidos.
- Recibir confirmación de compra por correo electrónico.

Administrador:

- Accede a un dashboard de administración.
- Gestiona productos: crear, editar, eliminar.
- Visualiza información sobre pedidos realizados.

Flujo de cliente

1. Iniciar sesión o registrarse.
2. Navegar y seleccionar productos.
3. Añadir productos al carrito.
4. Confirmar pedido.
5. Recibir confirmación por correo.

Flujo del administrador

1. Iniciar sesión como usuario con rol administrador.
2. Acceder al dashboard.
3. Gestionar productos.
4. Monitorear la actividad de pedidos.

Ejecución

En desarrollo

Puedes ejecutar el proyecto directamente desde Visual Studio:

1. Abrir la solución No-Vacancy.sln.
2. Establecer el proyecto principal como Startup Project.
3. Presionar F5 o Ctrl + F5.

La aplicación se ejecutará en Kestrel, accesible normalmente en:

<https://localhost:5001/>

En producción

Para despliegue en producción, puedes usar:

- IIS (recomendable)
- Docker
- Azure App Service
- Linux con Nginx + Kestrel

Resolución de Problemas Comunes

Problema	Solución
Error al ejecutar migración	Verifica la cadena de conexión en appsettings.json y asegúrate de tener acceso a SQL Server
No se envía el correo de confirmación	Revisa la configuración SMTP en appsettings.json o servicios relacionados
Roles no se asignan correctamente	Asegúrate de haber inicializado correctamente los roles en la base de datos