Curso Completo de Neovim: De Novato a Maestro

Diego Saavedra

Nov 5, 2024

Table of contents

1 Curso Completo de Neovim: De Novato a Maestro **3**
1.1 Descripción del Curso . . . 3
1.2 Planificación del Curso . . . 3
1.2.1 **Módulo 1**: Introducción a Neovim . . . 3
1.2.2 **Módulo 2**: Fundamentos de Neovim y Comandos Básicos . . . 4
1.2.3 **Módulo 3**: Configuración y Personalización de Plugins con Lazy . . . 4
1.2.4 **Módulo 4**: Dominio de Edición y Navegación Avanzada en Neovim 5
1.2.5 **Módulo 5**: Configuración Avanzada y Personalización en Neovim . 5
1.2.6 **Módulo 6**: Integración y Automatización del Flujo de Trabajo . . . 6
1.2.7 **Módulo 7**: Proyecto Final y Optimización de Configuración . . . 6
1.3 Materiales de Apoyo . . . 7
1.4 Tareas Adicionales y Proyectos . . . 7
1.5 Soporte y Comunidad . . . 7

I Unidad 0: Introducción a Neovim **8**

2 Lección 1: Introducción al Curso y Objetivos **9**
2.1 Historia de Vim y Neovim. . . . 9
2.2 Beneficios y características de Neovim. . . . 9
2.3 Estructura del curso y recursos adicionales. . . . 10

3 Lección 2: Instalación de Neovim y Configuración Básica **11**
3.1 Instalación de Neovim en Windows. . . . 11
3.2 Instalación de Neovim en Linux. . . . 12
3.3 Creación de la carpeta de configuración y archivos principales con LazyVim. 12
3.4 Configuración básica de Neovim. . . . 12

1 Curso Completo de Neovim: De Novato a Maestro

1.1 Descripción del Curso

Este curso tiene como objetivo llevar al estudiante desde un nivel básico de comprensión de Neovim hasta un nivel avanzado de personalización, edición eficiente y automatización del flujo de trabajo. Usaremos Lazy como gestor de plugins, junto con herramientas como LazyGit y Gitsigns para optimizar el trabajo en Git, y exploraremos cómo integrar Neovim con herramientas modernas de desarrollo.

1.2 Planificación del Curso

1.2.1 Módulo 1: Introducción a Neovim

Objetivo: Familiarizarse con Neovim y sentar las bases de su configuración y personalización.

Lección 1: Introducción al Curso y Objetivos

- Historia de Vim y Neovim.
- Beneficios y características de Neovim.
- Estructura del curso y recursos adicionales.

Lección 2: Instalación de Neovim y Configuración Básica

- Instalación en Windows y Linux.
- Creación de la carpeta de configuración y archivos principales (init.lua o init.vim).
- Instalación de Lazy como gestor de plugins.

1.2.2 Módulo 2: Fundamentos de Neovim y Comandos Básicos

Objetivo: Aprender los comandos esenciales de Neovim y la navegación básica.

Lección 1: Navegación y Modos de Neovim

- **Modos de operación:** Normal, Insert, Visual, Command.
- Navegación en el archivo y comandos básicos de movimiento.

Lección 2: Edición de Texto y Búsqueda en Neovim

- Comandos para edición, eliminación, y copia de texto.
- Búsqueda y reemplazo de texto en Neovim.

Lección 3: Configuración Inicial de Opciones

- Configuración de indentación, color de fondo y fuentes.
- Introducción al archivo init.lua y a las opciones de personalización.

1.2.3 Módulo 3: Configuración y Personalización de Plugins con Lazy

Objetivo: Instalar y configurar plugins clave que aumentarán la eficiencia en Neovim.

Lección 1: Gestión de Plugins con Lazy

- Instalación y configuración de Lazy.
- Estrategias para organizar plugins en Lazy.

Lección 2: Exploración de Plugins de Edición y Productividad

- Instalación de plugins como nvim-treesitter para resaltado avanzado de sintaxis y comment.nvim para gestión de comentarios.
- Configuración y personalización de cada plugin para adaptarlos al flujo de trabajo.

Lección 3: Integración con Git usando LazyGit y Gitsigns

- Instalación de LazyGit y configuración de accesos directos para su uso en Neovim.
- Uso de Gitsigns para la visualización de cambios en el código.
- Práctica guiada de flujos de trabajo comunes con Git.

1.2.4 Módulo 4: Dominio de Edición y Navegación Avanzada en Neovim

Objetivo: Profundizar en técnicas de edición avanzada y optimizar la navegación.

Lección 1: Movimientos Avanzados y Edición con Macros

- Navegación rápida por archivos grandes y uso de marcadores.
- Creación y uso de macros para automatizar tareas repetitivas.

Lección 2: Uso de Bufers, Ventanas y Pestañas

- Explicación de buffers, ventanas y pestañas.
- Configuración para alternar y organizar múltiples archivos eficientemente.

Lección 3: Configuración de Snippets con LuaSnip

- Instalación de LuaSnip y configuración de snippets personalizados.
- Creación de snippets de código para lenguajes específicos.

1.2.5 Módulo 5: Configuración Avanzada y Personalización en Neovim

Objetivo: Explorar configuraciones avanzadas y aprender a personalizar Neovim a un alto nivel.

Lección 1: Personalización de Atajos de Teclado y Mapeos

- Cómo crear mapeos personalizados en init.lua.
- Integración de mapeos para plugins instalados.

Lección 2: Configuración de LSP (Language Server Protocol)

- Explicación del concepto de LSP y su utilidad en la autocompletación y análisis de código.
- Instalación y configuración del cliente de LSP en Neovim para varios lenguajes.

Lección 3: Exploración de nvim-cmp y telescope.nvim

- Configuración de nvim-cmp para autocompletado inteligente.
- Uso de telescope.nvim para buscar archivos, símbolos y contenido en el proyecto.

1.2.6 Módulo 6: Integración y Automatización del Flujo de Trabajo

Objetivo: Aprender a integrar Neovim con otras herramientas y automatizar tareas para mejorar la productividad.

Lección 1: Integración con Terminal Embebido y Comandos Personalizados

- Cómo usar el terminal integrado en Neovim.
- Ejemplos de comandos personalizados para tareas frecuentes.

Lección 2: Integración con Herramientas Externas y Workflows

- Integración de Neovim con herramientas como Git, Docker, y linters.
- Ejemplos prácticos de automatización en flujos de desarrollo.

Lección 3: Configuración de Tareas y Scripts Automatizados

- Configuración de scripts en Neovim para realizar tareas comunes.
- Ejemplos de tareas automáticas al guardar, abrir o cerrar archivos.

1.2.7 Módulo 7: Proyecto Final y Optimización de Configuración

Objetivo: Consolidar los conocimientos adquiridos en un proyecto práctico y optimizar la configuración final de Neovim.

Lección 1: Creación de una Configuración Modular de Neovim

- Organización de los archivos de configuración en módulos.
- Mejores prácticas para mantener una configuración escalable y organizada.

Lección 2: Proyecto Final - Entorno de Desarrollo Completo en Neovim

- Los estudiantes crearán su propio entorno de desarrollo completo en Neovim.
- Integración de todas las herramientas y plugins utilizados en el curso.
- Personalización final para optimizar el flujo de trabajo.

Lección 3: Exportación y Respaldo de la Configuración

- Cómo versionar la configuración en GitHub.
- Compartir configuraciones y mantener un respaldo en caso de migración.

1.3 Materiales de Apoyo

- **Repositorio en GitHub**: Ejemplos de configuración, ejercicios y soluciones.
- **Documentación Complementaria**: Referencias a la documentación oficial de Neovim, Lazy, LSP, y otros plugins.
- **Guías de Instalación**: Instrucciones específicas para instalar LazyGit, Gitsigns y otros complementos en diferentes sistemas operativos.
- **Ejercicios Prácticos y Desafíos**: Actividades diseñadas para aplicar lo aprendido en cada módulo.

1.4 Tareas Adicionales y Proyectos

- Prácticas recomendadas al final de cada módulo para afianzar los conocimientos.
- Proyectos opcionales como configurar Neovim para proyectos específicos (por ejemplo, proyectos en Python, JavaScript, etc.).

1.5 Soporte y Comunidad

- **Acceso a foros y grupo de Discord**: Para resolver dudas, compartir configuraciones y obtener feedback.
- **Recursos adicionales**: Artículos, guías y tutoriales que complementan el curso.

Part I

Unidad 0: Introducción a Neovim

2 Lección 1: Introducción al Curso y Objetivos

- Historia de Vim y Neovim.
- Beneficios y características de Neovim.
- Estructura del curso y recursos adicionales.

2.1 Historia de Vim y Neovim.

Vim es un editor de texto basado en el editor de texto vi, que fue creado por Bram Moolenaar en 1991. Vim es un editor de texto muy popular y ampliamente utilizado en el mundo de la programación y la informática.

Neovim es un fork de Vim que fue creado en 2014 por Thiago de Arruda. Neovim se creó con el objetivo de mejorar y modernizar Vim, y ha introducido varias características y mejoras que no están presentes en Vim.

2.2 Beneficios y características de Neovim.

Algunos de los beneficios y características de Neovim son:

- Mejor rendimiento y velocidad.
- Soporte para plugins y extensiones.
- Soporte para lenguajes de programación modernos.
- Soporte para terminales modernos.

- Soporte para la integración con herramientas de desarrollo modernas.

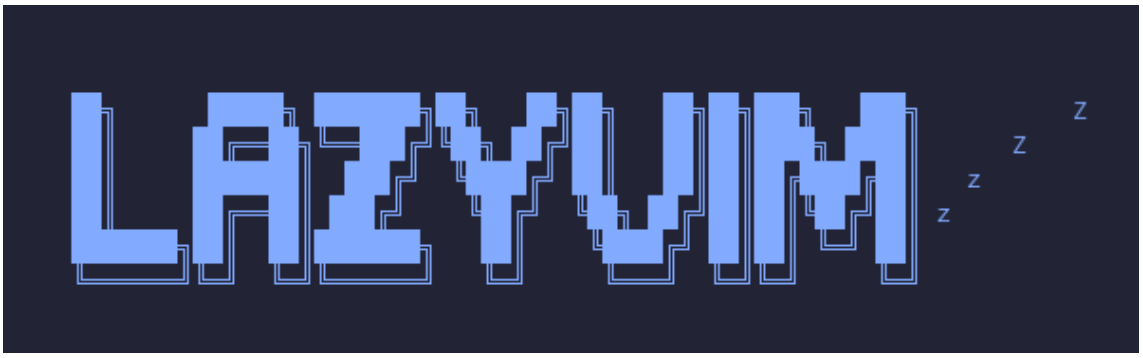
2.3 Estructura del curso y recursos adicionales.

El curso está dividido en varios módulos, cada uno de los cuales cubrirá un aspecto diferente de Neovim. Al final de cada módulo, habrá ejercicios y tareas para que los estudiantes practiquen lo que han aprendido.

Además, se proporcionarán recursos adicionales, como enlaces a documentación, tutoriales y videos, para que los estudiantes puedan profundizar en los temas que les interesen.

¡Vamos a empezar!

3 Lección 2: Instalación de Neovim y Configuración Básica



3.1 Instalación de Neovim en Windows.

Para instalar Neovim en Windows, puedes seguir los siguientes pasos:

1. Activar WSL en Windows.
2. Instalar una distribución de Linux en WSL.
3. Instalar Neovim en la distribución de Linux.
4. Instalar un terminal que soporte WSL como Windows Terminal o Hyper.
5. Configurar el terminal para que use Neovim en WSL.

Tip

Para instalar Neovim en WSL, puedes seguir los siguientes pasos:

1. Abre una terminal de WSL.
2. Actualiza el sistema:

```
sudo apt update
```

3. Instala Neovim:

```
sudo apt install neovim
```

3.2 Instalación de Neovim en Linux.

Para instalar Neovim en Linux, puedes seguir los siguientes pasos:

1. Abre una terminal.
2. Actualiza el sistema:

```
sudo apt update
```

3. Instala Neovim:

```
sudo apt install neovim
```

4. Verifica la instalación:

```
nvim --version
```

3.3 Creación de la carpeta de configuración y archivos principales con LazyVim.

3.4 Configuración básica de Neovim.

Para realizar la instalación de LazyVim, puedes seguir los siguientes pasos:

1. Abre una terminal.

Empezamos la instalación de algunas dependencias necesarias como NerdFonts, lazygit, C, livegreep, fd, la lista completa la podemos encontrar en la página oficial de lazyvim

> **Tip**
>
> Para instalar las dependencias en Ubuntu, puedes ejecutar el siguiente comando:
>
> ```
> sudo apt install fonts-firacode lazygit ccls livegrep fd-find
> ```

2. Clona el repositorio de LazyVim:

```
git clone https://github.com/LazyVim/starter ~/.config/nvim
```

3. Eliminación del directorio **.git**

```
rm -rf ~/.config/nvim/.git
```

4. Abre Neovim:

```
nvim
```

> **Tip**
>
> Una sugerencia es mantener la configuración de nvim con lazy en un repositorio público o primvado en github, gitlab o bitbucket.
> De esta forma cada vez que se realice un formateo, instalación de nvim en un servidor u otro entorno se pueda migrar de forma sencilla.

Para más información se recomienda visitar la página oficial de LazyVim