

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

Semestre I

2021

# **WazeLog: Manual de usuario**

Lenguajes, compiladores e intérpretes

Tarea#1: Programación funcional

Prof. Marco  
Rivera Meneses

**José Alejandro Chavarría Madriz**

**Natalia González Bermúdez**

2019067306

2019165109

# Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>Introduccion</b>	<b>2</b>
Objetivo	2
Requerimientos	2
<b>Instalación de los programas</b>	<b>3</b>
Instalación de prolog	3
Instalación de prolog en Visual Studio Code	3
Instalación de WazeLog	4
<b>¿Cómo utilizar?</b>	<b>6</b>
Ejecución del programa	6
Diccionario	9
Completo	9
Orígenes, Destinos y Paradas	11
<b>Problemas comunes</b>	<b>11</b>
WazeLog no encuentra su ruta	11
WazeLog no entiende sus oraciones	12

# Introduccion

## Objetivo

Especificar los pasos que se deben seguir para poder ejecutar el programa WazeLog, explicar el funcionamiento de la interfaz y resolver problemas que se puedan presentar.

## Requerimientos

- Computadora con Sistema Operativo Windows o Ubuntu.
- Navegador de Internet.
- Visual Studio Code o algún otro IDE que pueda ejecutar archivos .pl (Archivos de Prolog)

# Instalación de los programas

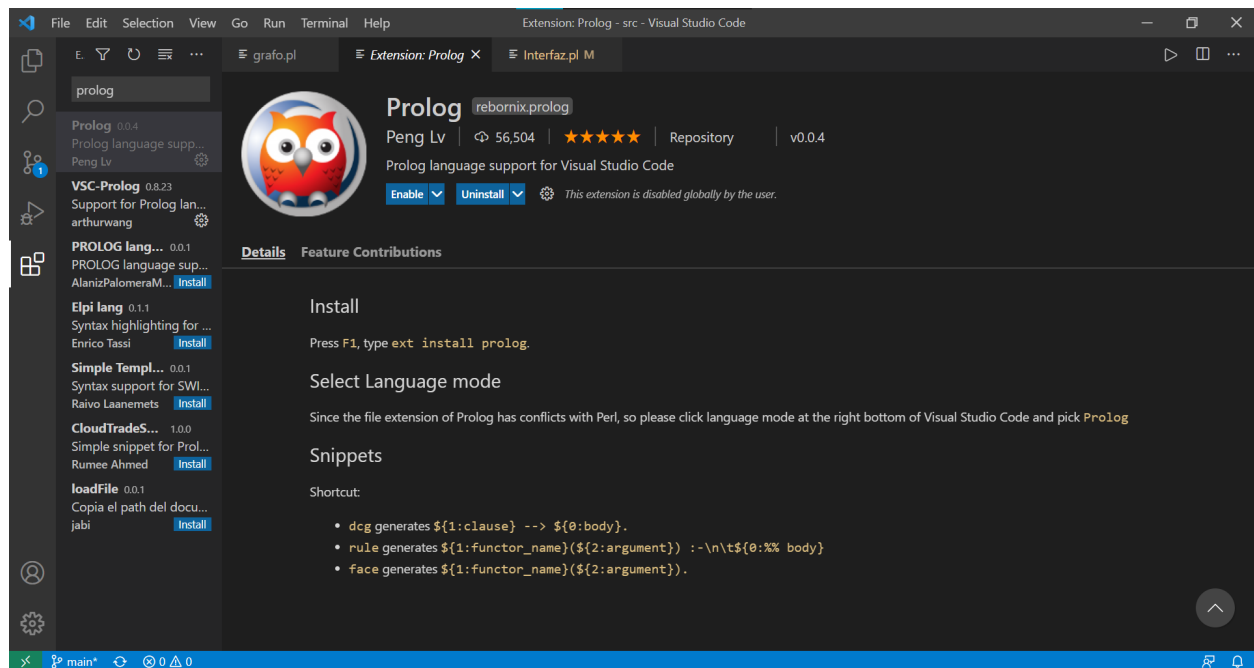
## Instalación de prolog

Mediante el siguiente enlace se puede descargar el compilador de prolog.

<https://www.swi-prolog.org/download/stable>

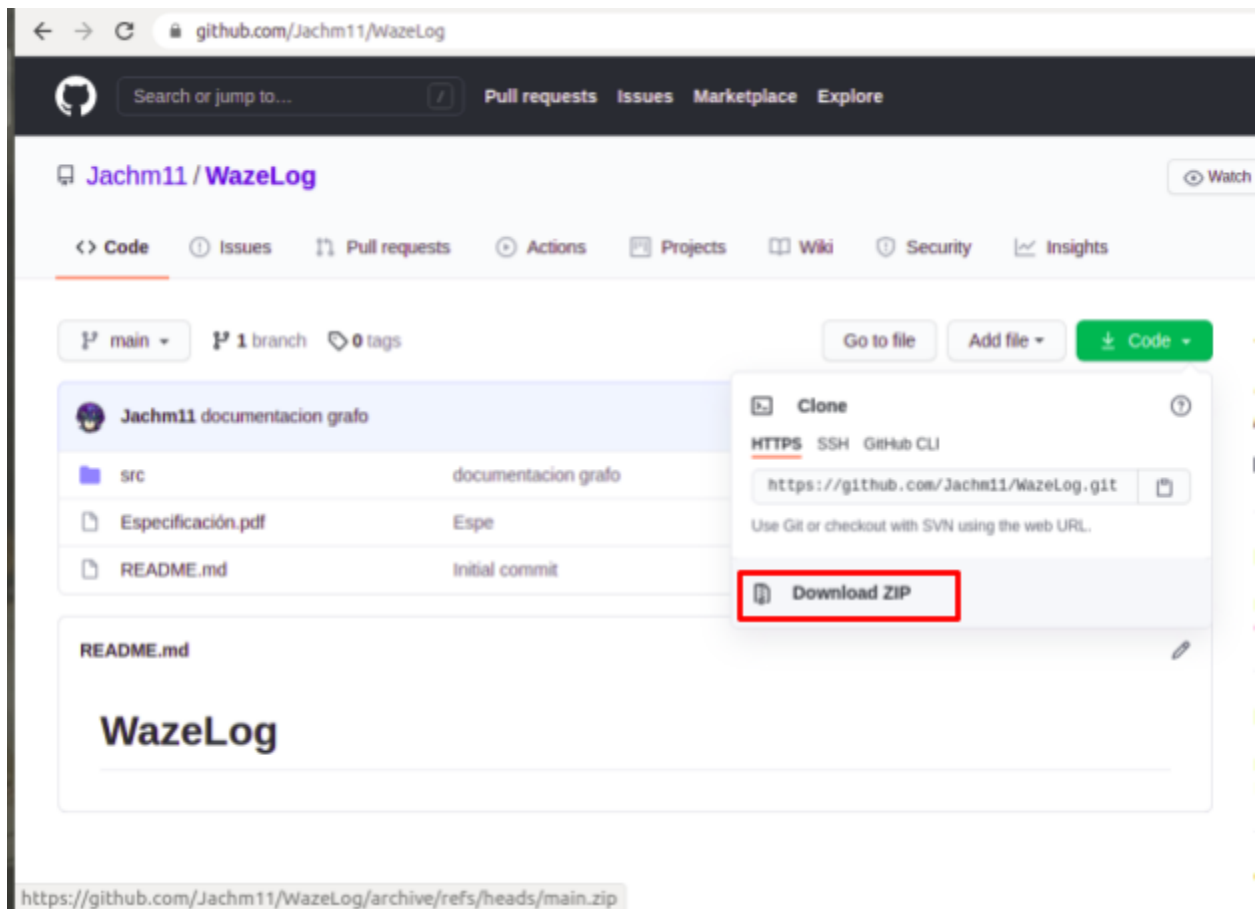
## Instalación de prolog en Visual Studio Code

1. Mediante el siguiente enlace se puede <https://code.visualstudio.com/download>
2. Una vez descargado he instalado se procede a descartes la extensión que permite prolog en visual studio code. Utilizando el comando ctrl+shift+X se accede a la pestaña de extensiones.
3. Allí en la barra de búsqueda se escribe “prolog”. Y se presiona instalar para la primera extensión.
4. Nota: Es posible utilizar otras extensiones, pero esto queda a discreción y conocimiento del usuario.

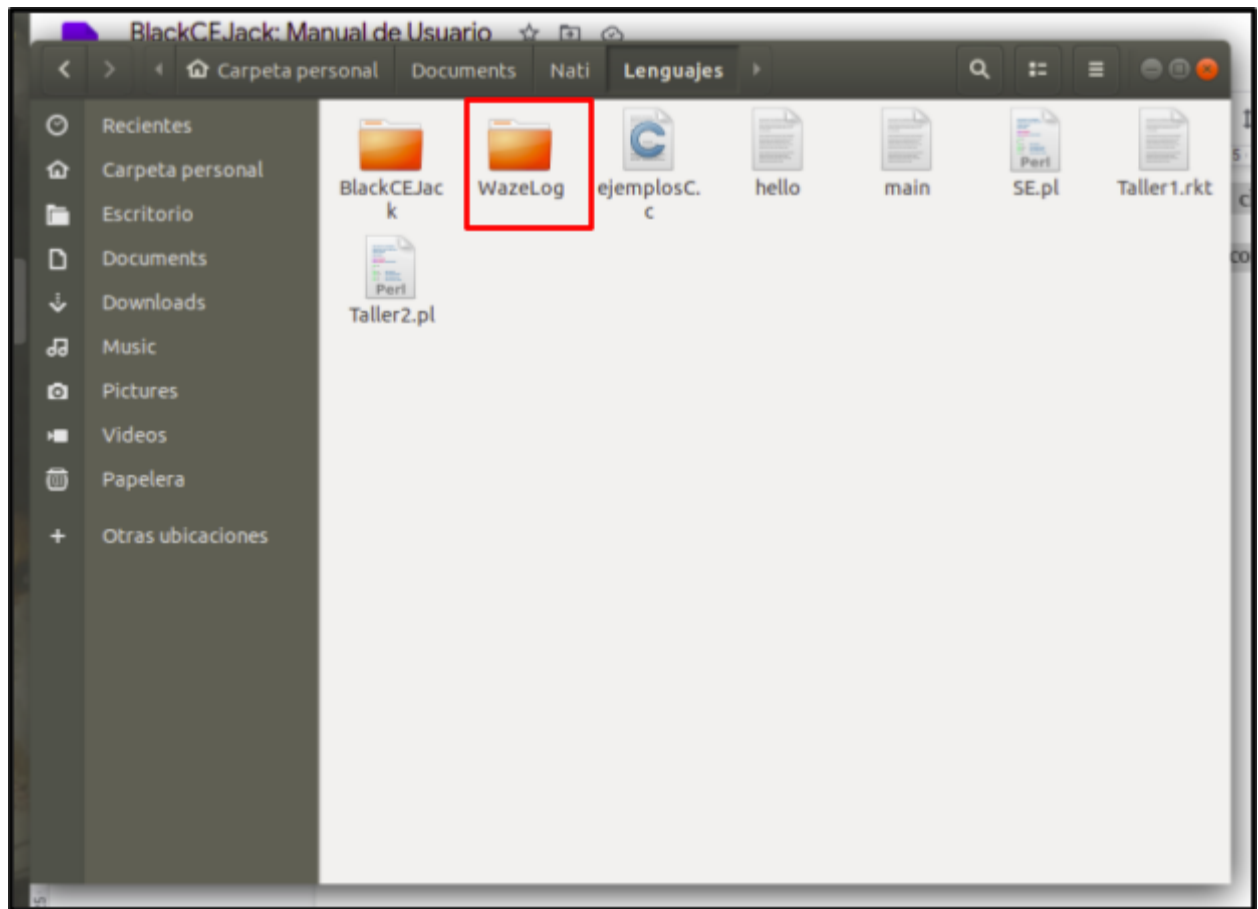


## Instalación de WazeLog

1. Ir a: <https://github.com/Jachm11/WazeLog.git>
2. Para iniciar la descarga se debe dar click en el botón verde que dice “Code” y para



- descargar el ZIP dar click en “Download ZIP” .
3. Ir a Archivos->Downloads y extraer el archivo donde se quiera dando click derecho->”Extraer aquí” o “Extraer en”.
  4. Ir a la ubicación donde se extrajo el archivo para verificar que se vea la carpeta con el programa.

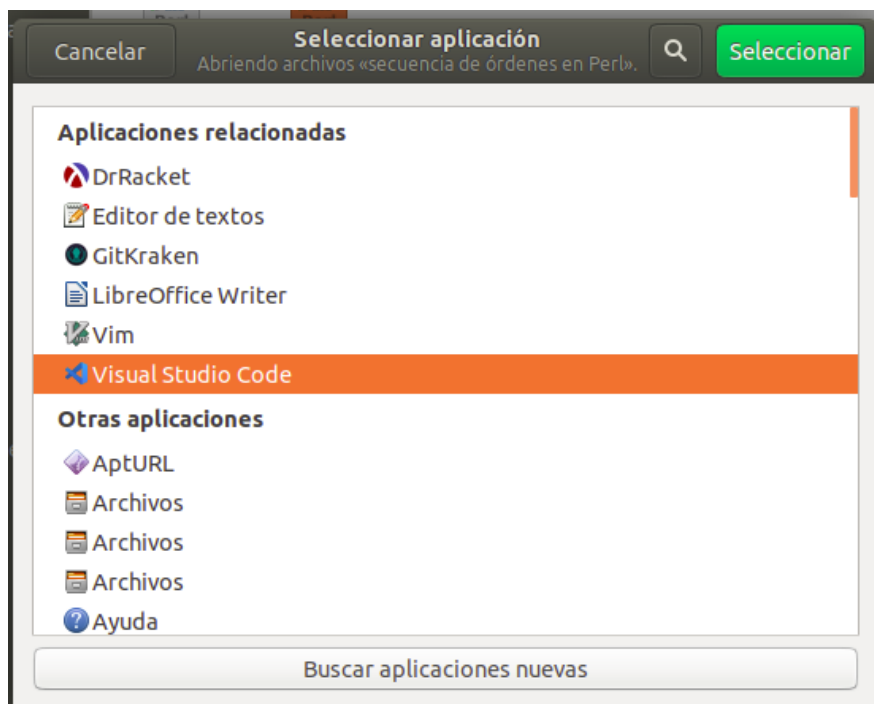


# ¿Cómo utilizar?

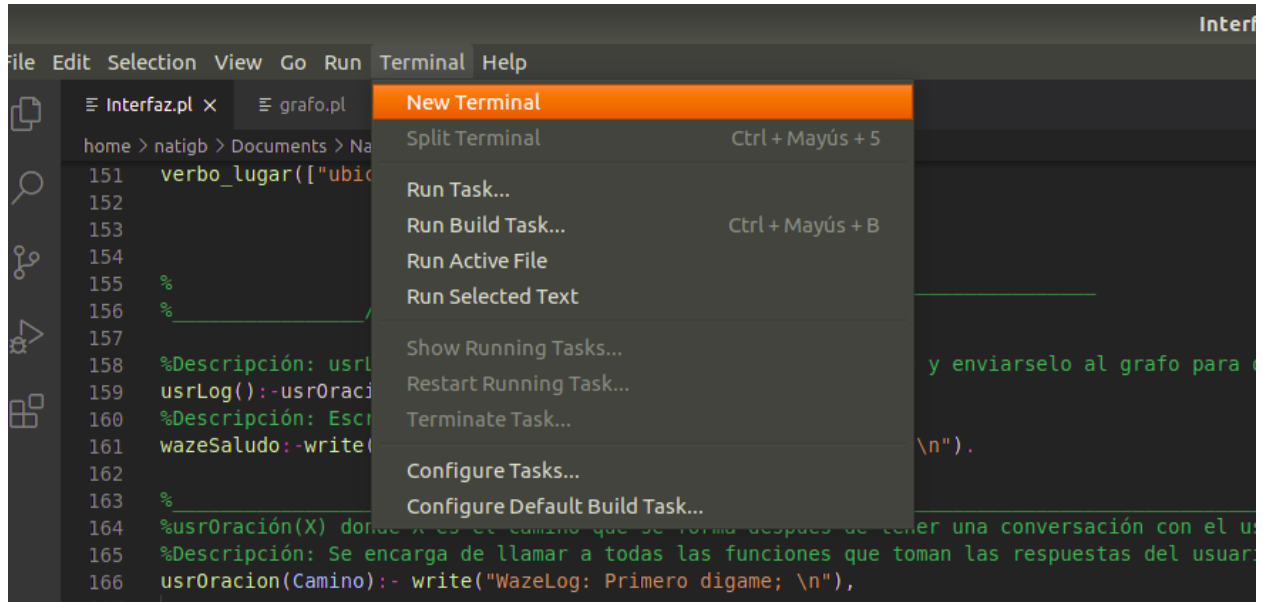
## Ejecución del programa

Para ejecutar el programa se debe hacer lo siguiente:

1. Ir a la carpeta en la que se instaló el juego llamada WazeLog y entrar.
2. Entrar a la carpeta llamada src.
3. Buscar el archivo llamado “Interfaz.pl” y dar click derecho->Abrir con otra aplicación y seleccionar Visual Studio Code.



4. Una vez abierto ir a Terminal -> New Terminal



5. Una vez abierta la terminal se deben escribir algunos comandos:
  - a. `$ cd "ruta de la carpeta src"`, por ejemplo:  
`$ cd Documents/Nati/Lenguajes/WazeLog/src`
  - b. `$ swipl`, para inicializar Swi-Prolog
  - c. `?- consult('Interfaz.pl').`, para acceder al archivo del programa
  - d. `?- wazeLog.`, para iniciar WazeLog.

```

PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

?- consult('Interfaz.pl').
Warning: /home/natigb/Documents/Nati/Lenguajes/WazeLog/src/Interfaz.pl:31:
Warning: Singleton variables: [Ob]
true.

?- wazeLog.
WazeLog: Bienvenido! WazeLog para servirle!
WazeLog: Primero digame;
WazeLog: En donde se encuentra?
Usuario: 

```



## Utilizar la interfaz

1. Una vez iniciado cargado el documento interfaz.pl a prolog la primera intruccion a ejecutar en la terminal es “wazeLog().”
2. La primera pregunta es “En dónde se encuentra?”. Allí deberá responder con su punto de origen.

Ejemplos de respuestas:

- a. Estoy en cartago
  - b. Me encuentro en San José
  - c. Turrialba
  - d. En mi casa
  - e. La farmacia
3. Dependiendo de su respuesta se le preguntará dónde se ubica este local. Allí deberá responder exclusivamente con lugares de la sección “Orígenes, Destinos y Paradas” del diccionario.

Ejemplos de respuestas:

- a. Está en cartago
  - b. Se encuentra en Tres Ríos
  - c. Queda en Cervantes
4. Este proceso se repetirá pero para el destino. Pero la pregunta inicial será diferente.

Ejemplos de respuestas:

- a. Voy para Orosi
  - b. Corralillo
  - c. Al mall
  - d. Me gustaría ir a Cachí
5. Una vez ubicado el destino y origen se preguntará si “Tiene alguna parada intermedia? Allí pueden definirse un sin número de paradas intermedias. Y se responde de la misma manera que en los ejemplos del punto 4. También es posible responder con “sí”
  6. Cuando ya no se desea agregar paradas adicionales simplemente responda con “no”.
  7. Inmediatamente se le preguntará si se encuentra en hora pico. Responda exclusivamente con si o no. Hecho esto el programa dará su resultado. Vuelva a 1. para reejecutarlo.

## Diccionario

### Completo

- A
- Al
- Ante
- Bajo
- Cachí
- Cartago
- Casa
- Cervantes
- Cine
- Corralillo
- De
- Desde
- El
- En
- En
- Encuentro
- Entre
- Estoy
- Está
- Farmacia
- Ferretería
- Gimnasio
- Gustaría
- Hogar
- Hospital
- Ir
- Juan Viñas
- La

- Mall
- Me
- Mi
- Musgo Verde
- Orosi
- Pacayas
- Para
- Parar
- Paraíso
- Parque
- Pasar
- Por
- Que
- Queda
- Quiero
- Restaurante
- San José
- Se
- Supermercado
- Tengo
- Tienda
- Tres Ríos
- Turrialba
- Ubica
- Ubicada
- Ubicado
- Ubico
- Un
- Una
- Voy
- Yo

## Orígenes, Destinos y Paradas

- Cachí
- Cartago
- Cervantes
- Corralillo
- Juan Viñas
- Musgo Verde
- Orosi
- Pacayas
- Paraíso
- San José
- Tres Ríos
- Turrialba

## Problemas comunes

### WazeLog no encuentra su ruta

Esto puede ser originado por dos causas:

1. Puede que no exista ninguna manera posible de llegar del origen al destino solicitado realizando las paradas requeridas (si las hay).
2. Es posible que algún nombre de un lugar no exista en la base de datos. Esto puede causarse al utilizar nombres compuestos, donde la primera y segunda parte sean reales pero unidas el lugar no exista (por ejemplo San José y Juan Viñas, podrían dar origen a San Viñas, si se mencionara este lugar en este caso no se reportará el error de un lugar desconocido, pero al calcular la ruta no se encontrara ninguna disponible, pues el lugar no existe ).

## WazeLog no entiende sus oraciones

1. Asegúrese de que todas las palabras utilizadas están en el apartado “Diccionario” de la sección anterior, esto incluye faltas de ortografía (como tildes) y errores de digitacion. (Las mayúsculas son irrelevantes).
2. Asegúrese de no tener ninguna especie de signo de puntuación (salvo tildes) en su enunciado.
3. Fíjese si su enunciado tiene un sentido claro y es gramatical y sintácticamente correcto según el uso del español.
4. Si su respuesta es muy elaborada puede intentar cambiarla por algo más simple. (Puede basarse en los ejemplos de la sección anterior).