

# **Mi Asombroso Aprendizaje de Go**

Andrea Robles

enero, 2023



# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Asincronía y promesas en Go . . . . .	1
1.2. Canales en Go . . . . .	2



# Capítulo 1

## Introducción

*En esta parte se describe el resumen o síntesis del capítulo.*

### 1.1. Asincronía y promesas en Go

La asincronía en go es distinta a diferencia de otros lenguajes. El papel de la asincronía es indicar que instrucción deberá ejecutar de manera paralela al resto de las instrucciones.

Según GPT3 go maneja de la siguiente manera la asincronía: Go maneja la asincronía a través de la utilización de Goroutines y Channels. Una Goroutine es una rutina ligera que se ejecuta en paralelo con otras Goroutines en un mismo proceso. Los Canales son estructuras de datos que permiten a las Goroutines comunicarse entre sí de manera segura y sincronizada. La combinación de Goroutines y Canales permite a los programadores escribir código asíncrono de manera fácil y clara.

## Ejemplo de la asincronia en Go

```
import (  
    "fmt"  
    "strings"  
    "time"  
)  
  
func main(){  
    go miNombreLento("Andrea_Selene")  
}  
  
func miNombreLento(nombre string){  
    letras := strings.Split(nombre, "")  
    for _, letra := range letras{  
        time.Sleep(time.Second)  
        fmt.Println(letra)  
    }  
}
```

## 1.2. Canales en Go

Un canal en Go sirve para tener control de las instrucciones asincronas.

Listing 1.1: Scheduler

```

%%
%% This is file '.tex',
%% generated with the docstrip utility.
%%
%% The original source files were:
%%
%% fileerr.dtx (with options: 'return')
%%
%% This is a generated file.
%%
%% The source is maintained by the LaTeX Project team and bug
%% reports for it can be opened at https://latex-project.org/
%% bugs/
%% (but please observe conditions on bug reports sent to that
%% address!)
%%
%%
%% Copyright (C) 1993-2022
%% The LaTeX Project and any individual authors listed
%% elsewhere
%% in this file.
%%
%% This file was generated from file(s) of the Standard LaTeX
%% 'Tools Bundle'.
%%
-----

%%
%% It may be distributed and/or modified under the
%% conditions of the LaTeX Project Public License, either
%% version 1.3c
%% of this license or (at your option) any later version.
%% The latest version of this license is in
%% https://www.latex-project.org/lppl.txt
%% and version 1.3c or later is part of all distributions of
%% LaTeX
%% version 2005/12/01 or later.
%%
%% This file may only be distributed together with a copy of
%% the LaTeX
%% 'Tools Bundle'. You may however distribute the LaTeX '
%% Tools Bundle'
%% without such generated files.
%%
%% The list of all files belonging to the LaTeX 'Tools Bundle
%% ' is
%% given in the file 'manifest.txt'.
%%
\message{File ignored}
\endinput
%%
%% End of file '.tex'.

```