19/1/25, 10:59 p.m. Desafio de cierre - PDF



Publicada con documentos de Google

Denunciar uso inadecuado

Más información

Desafio de cierre - PDF

Actualizado automáticamente cada 5 minutos







Bootcamp Go



Objetivo

El objetivo de esta guía práctica es que podamos afianzar y profundizar los conceptos vistos en Go Bases. Para esto, vamos a plantear un desafío integrador que nos permitirá repasar los temas que estudiamos.

Planteo

Una aerolínea pequeña tiene un sistema de reservas de pasajes a diferentes países, este retorna un archivo con la información de los pasajes sacados en las últimas 24 horas.

La aerolínea necesita un programa para extraer información de las ventas del día y así, analizar las tendencias de compra.

El archivo en cuestión es del tipo valores separados por coma (csv por su siglas en inglés), donde los campos están compuestos por: id, name, email, destination country, flight time y price.

¿Are you ready?



Desafío

Realizar un programa que sirva como herramienta para calcular diferentes datos estadísticos. Para lograrlo, debes clonar <u>este repositorio</u> que contiene un archivo .csv con datos generados y un esqueleto del proyecto.

19/1/25, 10:59 p.m. Desafio de cierre - PDF

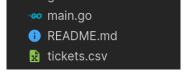
Publicada con documentos de Google

Denunciar uso inadecuado

Más información

Desafio de cierre - PDF

Actualizado automáticamente cada 5 minutos



¡Atención! Los ejemplos a continuación son sólo de guía, el desafío se puede resolver



de múltiples maneras.

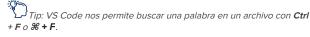


Requerimiento 1:

Una función que calcule cuántas personas viajan a un país determinado:

func GetTotalTickets(destination string) (int, error)
{}

(ejemplo 1)





Requerimiento 2:

Una o varias funciones que calcule cuántas personas viajan en madrugada (0 \rightarrow 7), mañana (7 \rightarrow 13), tarde (13 \rightarrow 20) y noche (20 \rightarrow 00):

func GetCountByPeriod(time string) (int, error) {}

(ejemplo 2)

Tip: En Go para manipular caracteres tenemos el paquete <u>strings</u>. Si se animan a manipular fechas, el package <u>time</u>



Requerimiento 3:

Calcular el **porcentaje** de personas que viajan a un país determinado, con respecto al resto:

func AverageDestination(destination string, total int)
(float64.error)()

19/1/25, 10:59 p.m. Desafio de cierre - PDF



Publicada con documentos de Google

Denunciar uso inadecuado

Más información

Desafio de cierre - PDF

Actualizado automáticamente cada 5 minutos



Requerimiento 4:

Crear test unitarios para cada uno de los requerimientos anteriores, **mínimo 2 casos** por requerimiento:

```
import "testing"
func TestGetTotalTickets(t *testing.T) {}
(ejemplo 4)
```

