

Introdução ao Go

Resumo da Aula 31 - Utilizando "else" em Go

Nesta aula, foi implementada a **opção 4**, que finaliza o programa de maneira mais elegante. Além disso, foi introduzido o uso do **"else"**, que lida com qualquer entrada não prevista nos blocos anteriores.

1. Finalizando o Programa com a Opção 4

Atualmente, se o usuário digitar 4, o programa já termina automaticamente, pois não há mais código a ser executado. No entanto, para tornar a saída mais clara e estruturada, foi adicionada uma mensagem de despedida.

Passos para Implementação:

1. Substituir um "else if" por um "else"

- Como 4 é a única opção restante, não há necessidade de uma nova condição.
- O bloco `"else"` será executado se **nenhuma das condições anteriores for atendida**.

```
go
```

```
else {  
    fmt.Println("Goodbye!")  
}
```

2. Remover código desnecessário

- Como agora o programa lida corretamente com todas as opções, o código auxiliar foi removido.
-

2. Testando o Código

Após a implementação, foram realizados testes:

- Se o usuário escolhe 4, a saída é:

```
Goodbye!
```

E o programa encerra corretamente.

- Se o usuário escolhe outra opção válida (1, 2 ou 3), o programa executa a ação correspondente e encerra **sem** exibir a mensagem de despedida.

3. Benefícios do Uso do "else"

- Melhora a organização do código: evita verificações desnecessárias.
- Garante que qualquer entrada inesperada seja tratada.
- Facilita futuras expansões do programa, pois o fluxo de execução fica mais previsível.

4. Próximos Passos

Agora que todas as quatro opções foram implementadas, o programa já consegue:

- ✓ Exibir o saldo
- ✓ Permitir depósitos
- ✓ Permitir saques
- ✓ Encerrar corretamente

Nas próximas aulas, serão abordadas maneiras de **manter o programa rodando continuamente e armazenar os dados entre execuções**.

Aqui está o código atualizado com todas as funcionalidades implementadas até agora:

Código Atualizado em Go

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var accountBalance float64 = 1000 // Saldo inicial
    var choice int

    // Exibir opções para o usuário
    fmt.Println("Escolha uma opção:")
    fmt.Println("1 - Ver saldo")
    fmt.Println("2 - Depositar dinheiro")
    fmt.Println("3 - Sacar dinheiro")
    fmt.Println("4 - Sair")

    // Capturar a escolha do usuário
    fmt.Print("Sua escolha: ")
    fmt.Scan(&choice)

    // Verificar a escolha usando if, else if e else
    if choice == 1 {
        // Exibir saldo
        fmt.Println("Seu saldo atual é:", accountBalance)
    } else if choice == 2 {
        // Depositar dinheiro
        var depositAmount float64
        fmt.Print("Valor do depósito: ")
        fmt.Scan(&depositAmount)

        accountBalance += depositAmount // Atualizar saldo
        fmt.Println("Saldo atualizado! Novo saldo:", accountBalance)
    } else if choice == 3 {
        // Sacar dinheiro
        var withdrawalAmount float64
        fmt.Print("Valor do saque: ")
        fmt.Scan(&withdrawalAmount)

        accountBalance -= withdrawalAmount // Atualizar saldo
        fmt.Println("Saldo atualizado! Novo saldo:", accountBalance)
    }
}
```

```
    } else {  
        // Finalizar programa  
        fmt.Println("Goodbye!")  
    }  
}
```

O que o código faz até agora?

1. Cria uma variável `accountBalance` com saldo inicial de 1000.
2. Exibe um menu com 4 opções para o usuário:
 - 1: Exibir saldo
 - 2: Depositar dinheiro
 - 3: Sacar dinheiro
 - 4: Sair
3. Lê a escolha do usuário e executa a ação correspondente:
 - Exibe o saldo caso escolha 1.
 - Solicita e adiciona um depósito caso escolha 2.
 - Solicita e subtrai um saque caso escolha 3.
 - Finaliza o programa com uma mensagem caso escolha 4 ou qualquer outro número.

O que pode ser melhorado?

- ♦ Loop para manter o programa rodando até o usuário escolher sair.
- ♦ Verificação de valores inválidos (ex: saque maior que o saldo, depósitos negativos).
- ♦ Armazenamento de dados para que o saldo não seja perdido ao fechar o programa.

Quer que eu adicione alguma dessas melhorias?