Agenda Telefônica em Haskell

Disciplina: Linguagem de Programação

Docente: Carlos Bazílio Martins

Discente: Júlia Miranda Rodrigues

Contato

```
data Contato = Contato {

nome :: [Char] -- nome do contato
,telefone :: Int -- telefone do contato
, endereco :: [Char] -- endereço do contato
, relacao :: [Char] -- relação com o contato
}deriving(Show)
```

Inserir contato

Buscar contato

Verificação se nome está contido em outro

Alterar contato

Remover contato

```
remover :: [Contato] -> [Char] -> [Contato]
remover agenda nome2 = [contato | contato <- agenda, (nome contato) /= nome2]</pre>
```

Mostrar agenda

Exemplo pedido

```
main :: IO()
main = do
                putStrLn("Insere Fulano na agenda vazia\n")
                let a1 = inserir [] (Contato "Fulano" 99999999 "Rua A" "UFF")
                putStrLn("\nInsere Ciclano na agenda\n")
                let a2 = inserir a1 (Contato "Ciclano" 88888888 "Rua B" "Cederj")
                putStrLn("\nInsere Beltrano na agenda\n")
                let agendaInicial = inserir a2 (Contato "Beltrano" 88889999 "Rua C" "Infância")
                putStrLn("\nInsere Fulano(novamente)\n")
                let agendaInsereFulano = inserir agendaInicial (Contato "Fulano" 77777777 "Rua D" "Churrasco do Ciclano")
                putStrLn("\nRemove Ciclano\n")
                let agendaRemoveCiclano = remover agendaInsereFulano "Ciclano"
                putStrLn("\nMostra Agenda\n")
                mostrar agendaRemoveCiclano
```

FIM