
Caso de Uso 1

Pré-Condições: Existe la: lista de ajudas associada ao catálogo de ajudas

Existe lr: lista de regiões associada ao catálogo de regiões

Existe mv: mapa de pares contacto/voluntario associado ao catálogo de utilizadores

Pós-Condições: Se a operação for valida, é adicionada uma ajuda a la

Operação: indicaContacto(contacto)

Pré-condições: Existe v: Voluntário associado a mv com a chave contacto tal que v.contacto = contacto

Pós-condições: v é o voluntário corrente

--

Operação: indicaAjuda(tipo)

Pré-condições: Existe v: voluntário corrente

Pós-condições: tipo é o tipo corrente

Se tipo corrente == alojamento:

 é criado al: Alojamento associado a v por "oferece"

 al é o alojamento corrente

Se tipo corrente == item:

 é criado i: Item associado a v por "oferece"

 i é o item corrente

--

Operação: indicaNumPessoas(nmr)

Pré-condições: Existe al: alojamento corrente

Pós-condições: Define-se al.capacidade = nmr

--

Operação: indicaRegiao(regiao)

Pré-condições: Existe al: alojamento corrente

Existe r: Região associada a lr tal que r = região

Pós-condições: al é associado a r por "fica em"

--

Operação: indicaDescricaoItem(descricao)

Pré-condições: Existe i: item corrente

Pós-condições: Define-se i.descricao = descricao

--

Operação: indicaCodigo(cod)

Pré-condições: Existe i: item corrente ou al: alojamento corrente

Existe t: tipo corrente

Pós-condições: Se cod é válido e t == item:

 i é associado a la

Se cod é válido e t == alojamento:

 al é associado a la

Caso de Uso 2

Pré-Condições: Existe la: lista de ajudas associada ao catálogo de ajudas

Existe lr: lista de regiões associada ao catálogo de regiões

Existe mm: mapa de pares contacto/migrante associado ao catálogo de utilizadores

Pós-Condições: São requisitadas uma ou mais ajudas de la

Operação: iniciaRegisto(tipo)

Pré-condições: --

Pós-condições: tipo é o tipo corrente

É criado m: Migrante tal que m.numPessoas = 1

m é o migrante corrente

--

Operação: indicaNomeContacto(nome, contacto)

Pré-condições: Existe m: migrante corrente

Pós-condições: Define-se m.contacto = contacto

Define-se m.nome = nome

--

Operação: indicaNumPessoas(nmr)

Pré-condições: tipo corrente = coletivo

Existe m: migrante corrente

Pós-condições: Define-se m.numPessoas = nmr

--

Operação: indicaMembro(nome)

Pré-condições: Existe m: migrante corrente tal que m.numPessoas != 1

Pós-condições: É criado me: Membro tal que me.nome = nome

me é associado a m por "acompanha"

--

Operação: confirmaMigrante()

Pré-condições: Existe m: migrante corrente

Pós-condições: m é associado a mm com a chave contacto

--

Operação: indicaRegiao(regiao)

Pré-condições: Existe m: migrante corrente

Existe r: Região associada a lr tal que r = regiao

Pós-condições: m é associado a r por "indica"

--

Operação: indicaAjuda(ajuda)

Pré-condições: Existe m: migrante corrente

Existe a: Ajuda associada a la tal que a = ajuda

Pós-condições: a é associada a m por "escolhe"

--

Operação: confirmaAjuda()

Pré-condições: Existe lam: lista de ajudas associada ao migrante corrente

Pós-condições: Todos os elementos de lam são removidos de la.

--

Operação: ativaNotificacao(bool)

Pré-condições: Existe m: migrante corrente

Pós-condições: Se bool as notificações de m são ativadas