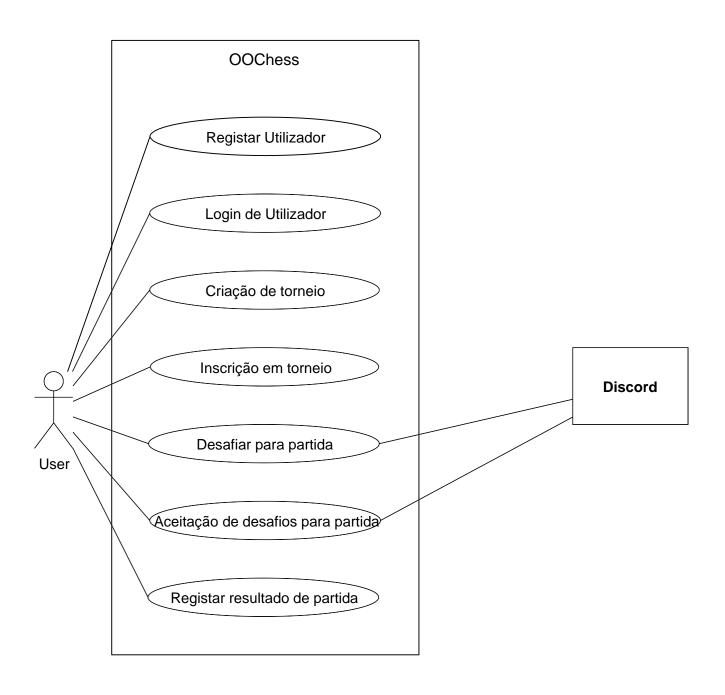
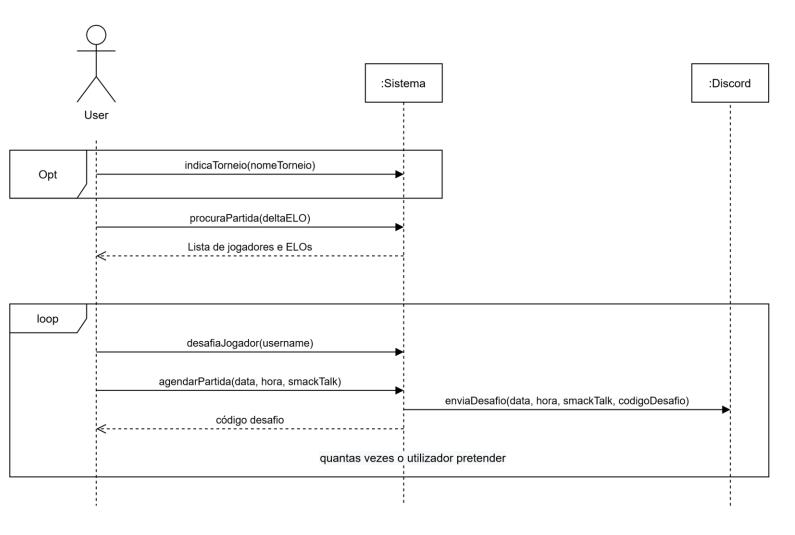
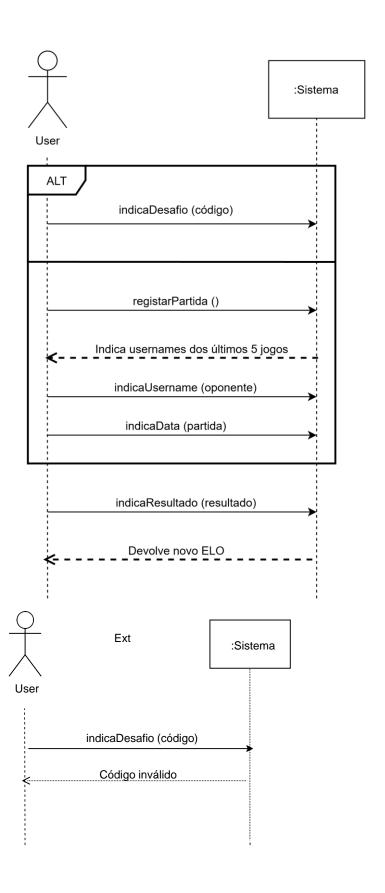
Aluno: Alexandre Rodrigues n54472

Diagrama de Casos de Usos

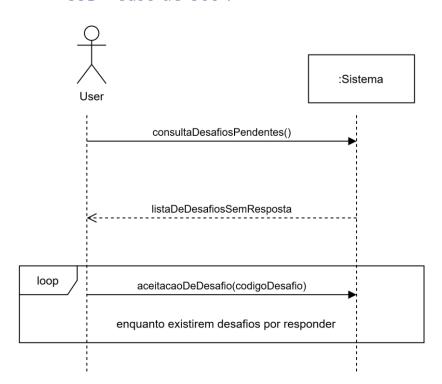


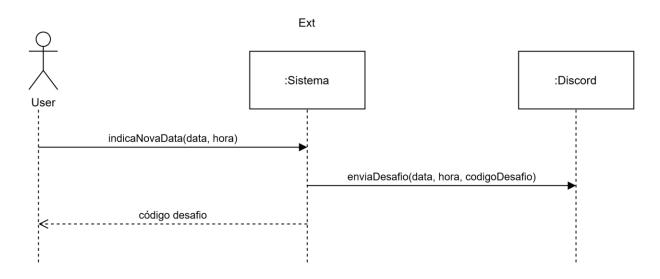
SSD - Caso de Uso 5



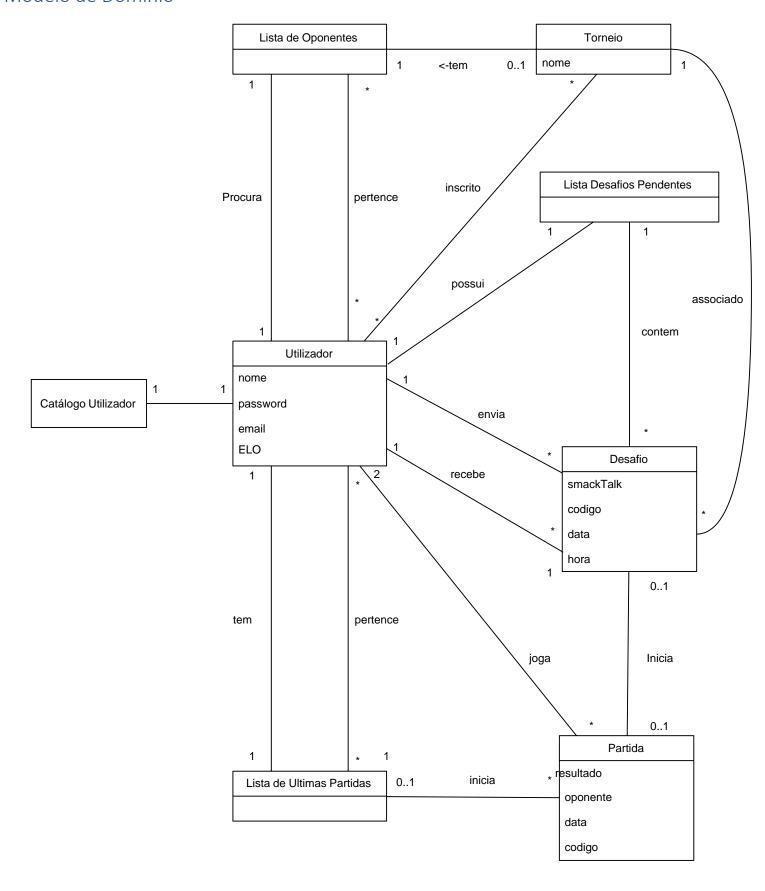


SSD - Caso de Uso 7





Modelo de Domínio



Contrato do Caso de Uso 5

```
operação: indicaTorneio(nomeTorneio)
pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado
pós-condições: é criada um t:Torneio tal que t.nome = nomeTorneio
operação: procuraPartida(deltaELO)
pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado
pós-condições: é criada uma lista l:List<Utilizador> onde abs( l[i].elo - u.elo ) < deltaELO
é criada uma lista l:List<Utilizador> onde para todo o utilizador ul:Utilizador
pertencente a 1
                      a condição abs( ul.elo - u.elo ) < deltaELO seja verdade
                   se exitir t então:
                      * é criada uma associação "inscrito" entre u e t* é criada uma assiciação "tem" entre l e t
operação: desafiaJogador(username)
pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado
                   existe l:List<Utilizador> tal que utilizador pertence a l
pós-condições: existe us:Utilizador tal que us = username
operação: agendarPartida(data, hora, smackTalk)
pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado
                   existe us:Utilizador
                   existe d:Desafio
pós-condições: é cridado um d:Desafio onde d.data = data, d.hora = hora e d.smackTalk = smackTalk
                   é criada uma associação "envia" entre u e d
é criada uma associação "recebe" entre us e d
                   seja ldp:ListaDesafiosPendentes tal que existe a associação "possui" entre lpd e us
                   é criada uma associação "contem" entre 1pd e d
                   se existir t então:
                      * é criada uma associação "associado" entre d e t
```

Contrato do Caso de Uso 6

existe um p:Partida

Pós-condições: existe um p:Partida tal que p.resultado = resultado

Operação: indicaDesafio (codigo) Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado existe um d:Desafio onde d.codigo == codigo Pós-condições: é criada uma p:Partida é criado uma associação "inicia" entre d e p onde p.codigo = codigo e p.data = d.data é criada uma associação "joga" entre u e p seja us:Utilizador com us.nome != u.nome entao p.oponente = us Operação: registarPartida () Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado Pós-condições: foi criada uma lup:ListaUltimasPartidas<Partida> foi criada uma associação "tem" entre u e lup foi criada uma associação "pertence" entre u e lup foi criada uma p.Partida foi criada uma associação "joga" entre u e p foi criada uma associação "inicia" entre lista e p seja p.codigo = -1 -- Nota: codigo -1 quer dizer que não houve desafio Operação: indicaUsername (oponente) Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado existe p:Partida Pós-condições: existe p:Partida tal que p.oponente = oponente Operação: indicaData (partida) Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado existe um p:Partida Pós-condições: existe um p:Partida tal que p.data = partida Operação: indicaResultado (resultado) Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado

Contrato do Caso de Uso 7

Operação: consultaDesafiosPendentes() Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado

existe um d:Desafio existe um lpd:DesafiosPendentes<Desafio>

Pós-condições: é criada uma associação "possui" entre u e ldp

Operação: aceitacaoDeDesafio(codigoDesafio)

Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado

existe um d:Desafio onde d.codigo == codigoDesafio

existe um ldp:DesafiosPendentes<Desafio>

Pós-condições: d é removido de 1pd

Operação: indicaNovaData(data, hora) Pré-condições: existe um u:Utilizador autenticado

existe um d:Desafio existe um t:Torneio

Pós-condições: seja d.data = data e d.hora = hora