Modelo Domínio

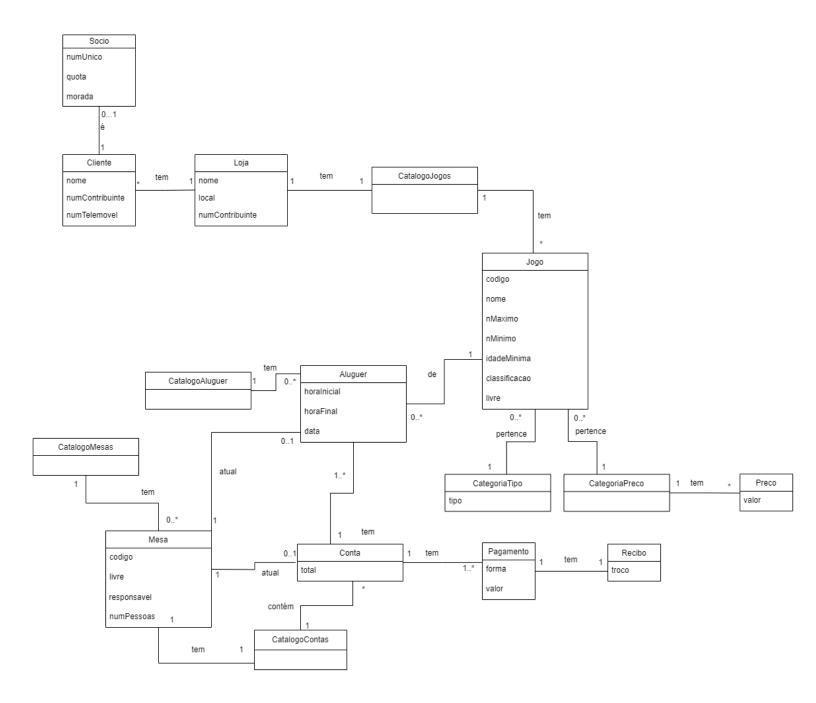
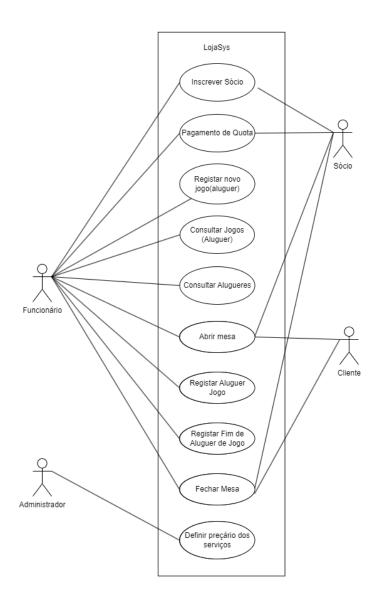
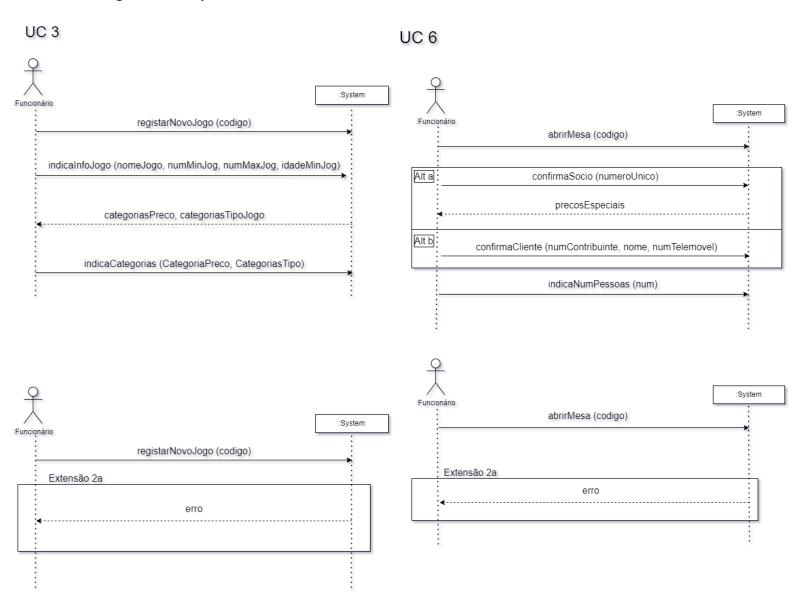
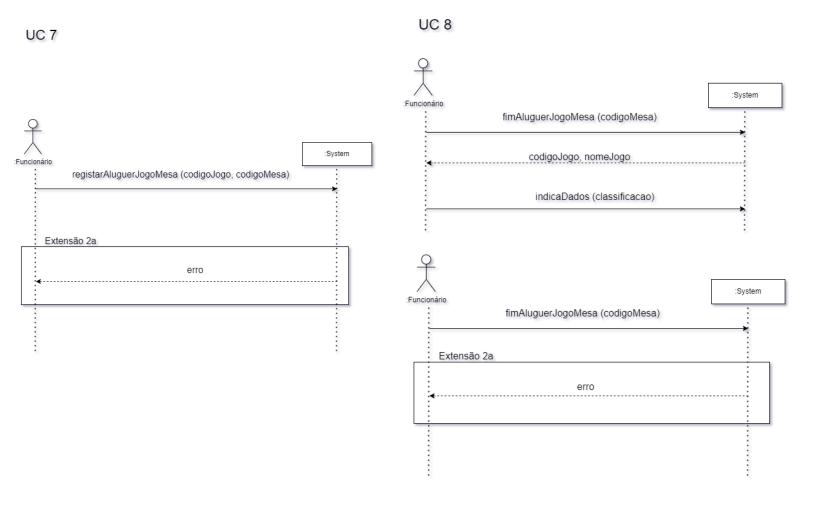


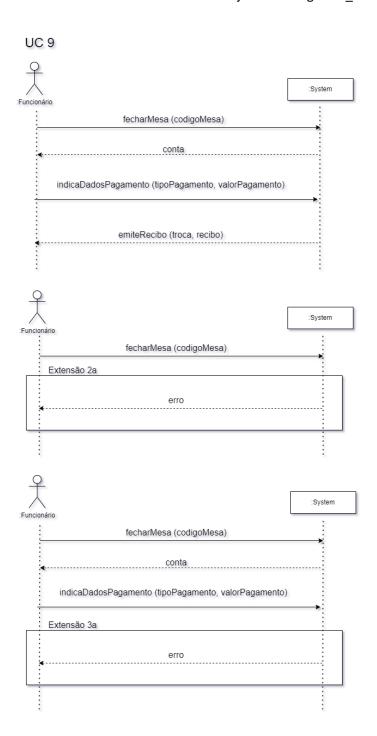
Diagrama de Casos de Uso



Diagramas de Sequência do Sistema







Contratos das operações

UC3

Operação: registarNovoJogo (codigo)

Pré-condição: Instância c de CatalogoJogos já se encontra criada

Não existe uma instância j de Jogo com j.codigo=codigo

Pós-condição: Uma instância j de Jogo foi criada

A instância j foi colocada em c

Operação: IndicaInfoJogo (nomeJogo, numMinJog, numMaxJog, idadeMinJog)

Pré-condição: Instância c de CatalogoJogos já se encontra criada

Uma instância j de Jogo foi criada

A instância j foi colocada em c

Pós-condição: j.nome = nomeJogo

j.nMinimo = numMinJog

j.nMaximo = numMaxJog

j.idadeMinima = idadeMinJog

Operação: IndicaCategorias (CategoriaPreco, CategoriasTipo)

Pré-condição: Instância c de CatalogoJogos já se encontra criada

Uma instância j de Jogo foi criada

A instância foi colocada em c

Pós-condição: j foi associada a uma instância t de CategoriaTipo e instância p de CategoriaPreco

Operação: abrirMesa (codigo)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

Instância cc de CatalogoContas já existe

Pós-condição: existe m.codigo == código

É criada instância ct de Conta

ct é associado a m

m encontra-se associado a cc

ct encontra-se associado a cc

Operação: confirmaSocio (numeroUnico)

Pré-condição: existe instância s de Socio

Instância c de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em c

Instância cs de CatalogoSocios já se encontra criada

m.livre == true

Pós-condição: existe s.numUnico == numeroUnico

m encontra-se associada a s

m.responsavel =s

Operação: ConfirmaCliente (numContribuinte, nome, numTelemovel)

Pré-condição: Instância c de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em c

m.livre == true

Pós-condição: foi criada instância cl de Cliente

cl.numContribuinte = numContribuinte

cl.nome = nome

cl.numTelemovel = numTelemovel

cl encontra-se associado a m

m.responsavel = c

Operação: IndicaNumPessoas (num)

Pré-condição: Instância c de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em c

Pós-condição: m.numPessoas = num

m.livre = false

Operação: RegistarAluguerJogoMesa (codigoJogo, codigoMesa)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

Instância cj de CatalogoJogos já se encontra criada

Uma instância j de Jogo foi criada

A instância j já se encontra associada a cj

m.livre == false

j.livre == true

existe m.codigo == codigoMesa

existe j.codigo == codigoJogo

existe instância ca de CatalogoAluguer

existe instância ct de Conta

m encontra-se associado a ct

Instância cc de CatalogoContas já existe

m encontra-se associado a cc

ct encontra-se associado a cc

Pós-condição: j.livre = false

Instância a de Aluguer encontra-se criada

a encontra-se associado a ca

a.horalnicial encontra-se registado

a.data encontra-se registado

m encontra-se associado a a

ct encontra-se associado a a

Operação: FimAluguerJogoMesa (codigoMesa)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

Instância cj de CatalogoJogos já se encontra criada

Uma instância j de Jogo foi criada

A instância j foi colocada em cj

m.livre == false

j.livre == false

Instância a de Aluguer encontra-se criada

existe instância ca de CatalogoAluguer

a encontra-se associado a ca

m encontra-se associado a a

existe instância ct de Conta

m encontra-se associado a ct

Instância cc de CatalogoContas já existe

m encontra-se associado a cc

ct encontra-se associado a cc

Pós-condição: existe m.codigo == codigoMesa

j.livre = true

ct.total += j.preco

Operação: IndicaDados (classificacao)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

Instância cj de CatalogoJogos já se encontra criada

Uma instância j de Jogo foi criada

A instância j foi colocada em cj

m.livre == false

Instância a de Aluguer encontra-se criada

existe instância ca de CatalogoAluguer

a encontra-se associado a ca

existe m.codigo == codigoMesa

m encontra-se associado a a

Pós-condição: j.classificacao = classificacao

a.horaFinal encontra-se registado

m e a já não se encontram associados

UC9

Operação: fecharMesa (codigoMesa)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

m.livre == false

existe instância ct de Conta

m encontra-se associado a ct

Instância cc de CatalogoContas já existe

m encontra-se associado a cc

ct encontra-se associado a cc

Pós-condição: ct.total encontra-se registado

Operação: IndicaDadosPagamento (tipoPagamento, valorPagamento)

Pré-condição: Instância cm de CatalogoMesas já se encontra criada

Instância m de Mesa já se encontra criada

Instância m já se encontra registada em cm

m.livre == false

existe instância ct de Conta

m encontra-se associado a ct

ct.total encontra-se registado

Instância cc de CatalogoContas já existe

m encontra-se associado a cc

ct encontra-se associado a cc

Pós-condição: existe m.codigo == codigoMesa

É criada instância p de Pagamento

p.forma = tipoPagamento

p.valor = valorPagamento

ct encontra-se associado a p

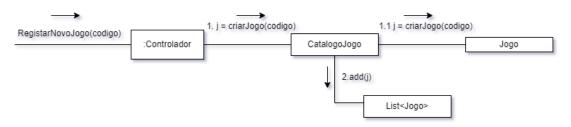
É criada instância r de Recibo

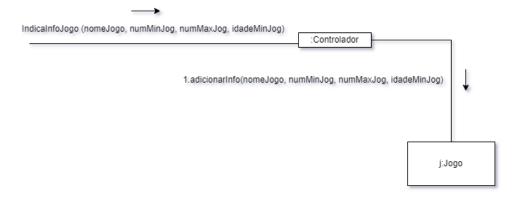
r encontra-se associado a p

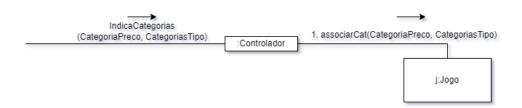
r.troco = p.valor - ct.total

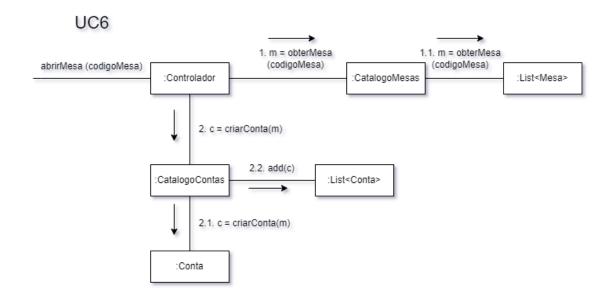
m.livre = true

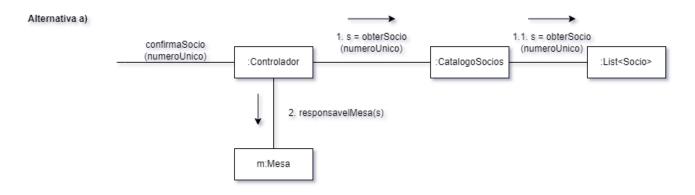
Diagramas de Interação (ID)

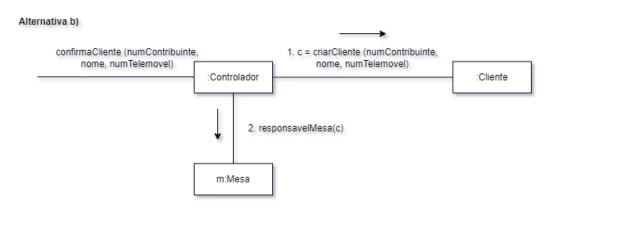


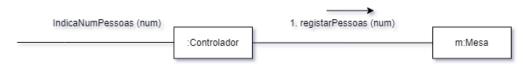


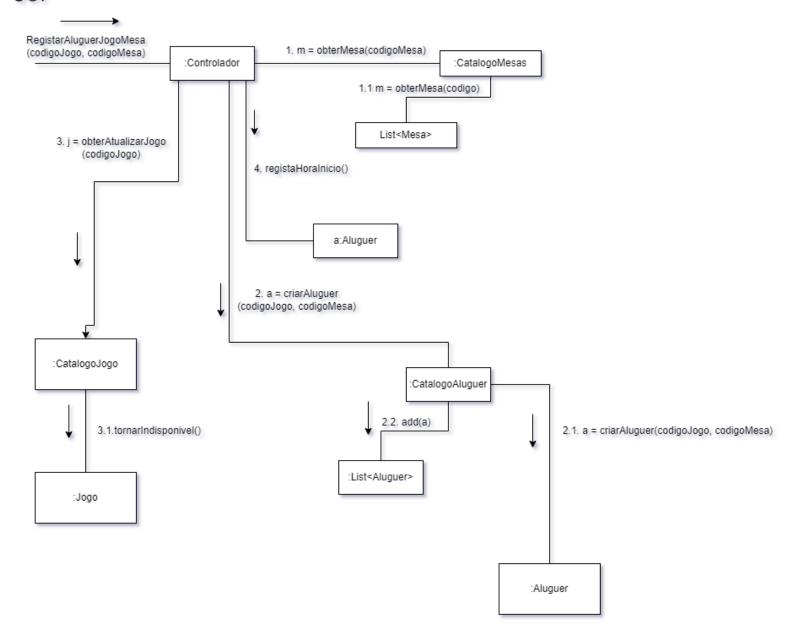


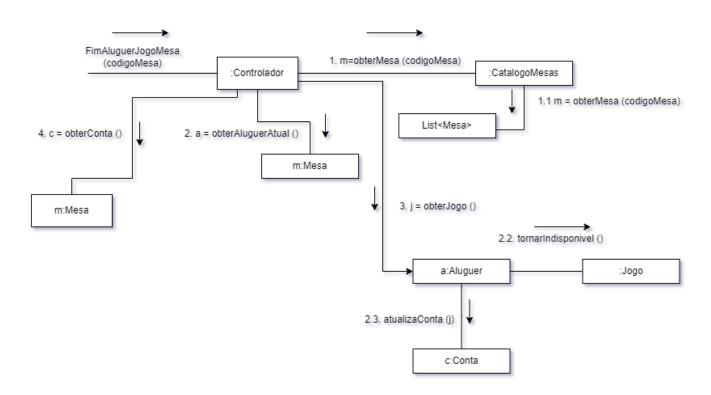


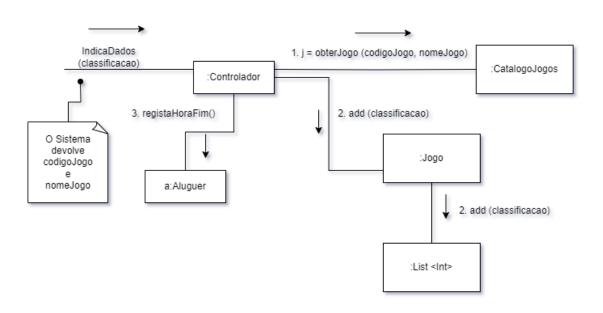












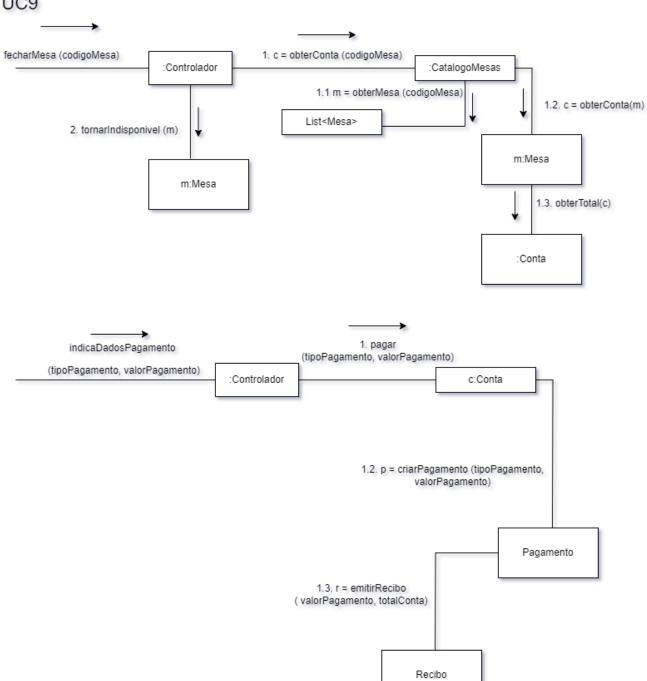


Diagrama de classes

