

Trabalho Final de Engenharia de Software

Sistema Interativo de Práticas Esportivas

GRUPO:

Gabriel Gomes da Cunha	nº 11021EEL013
Lucas Guandalini Marchesoni	nº 11021EEL030
Letícia Oliveira Assumpção	nº 11021EEL062
Victor Lucas Sousa Gomes	nº 11021EEL049

Diagrama de Classes

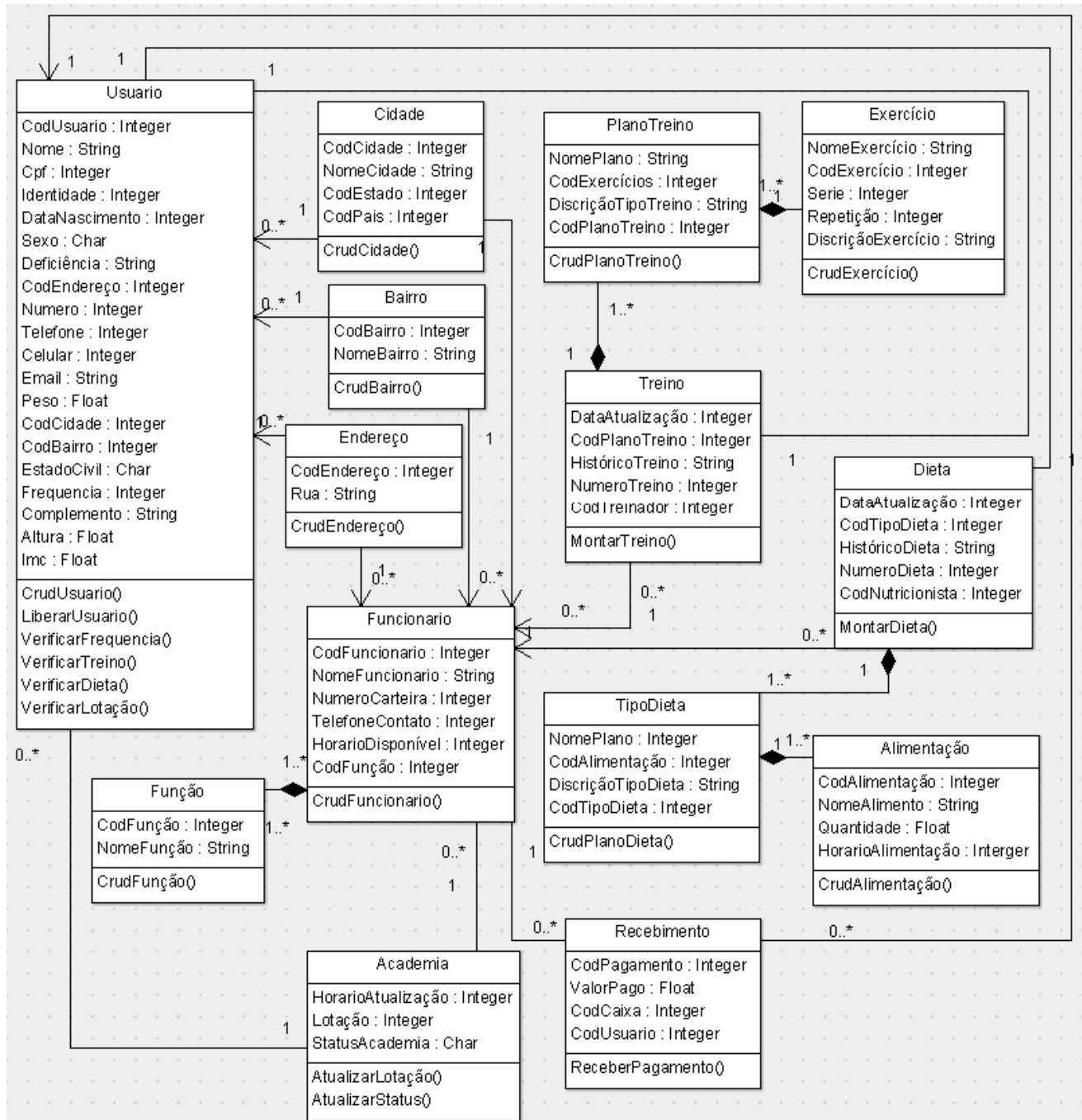
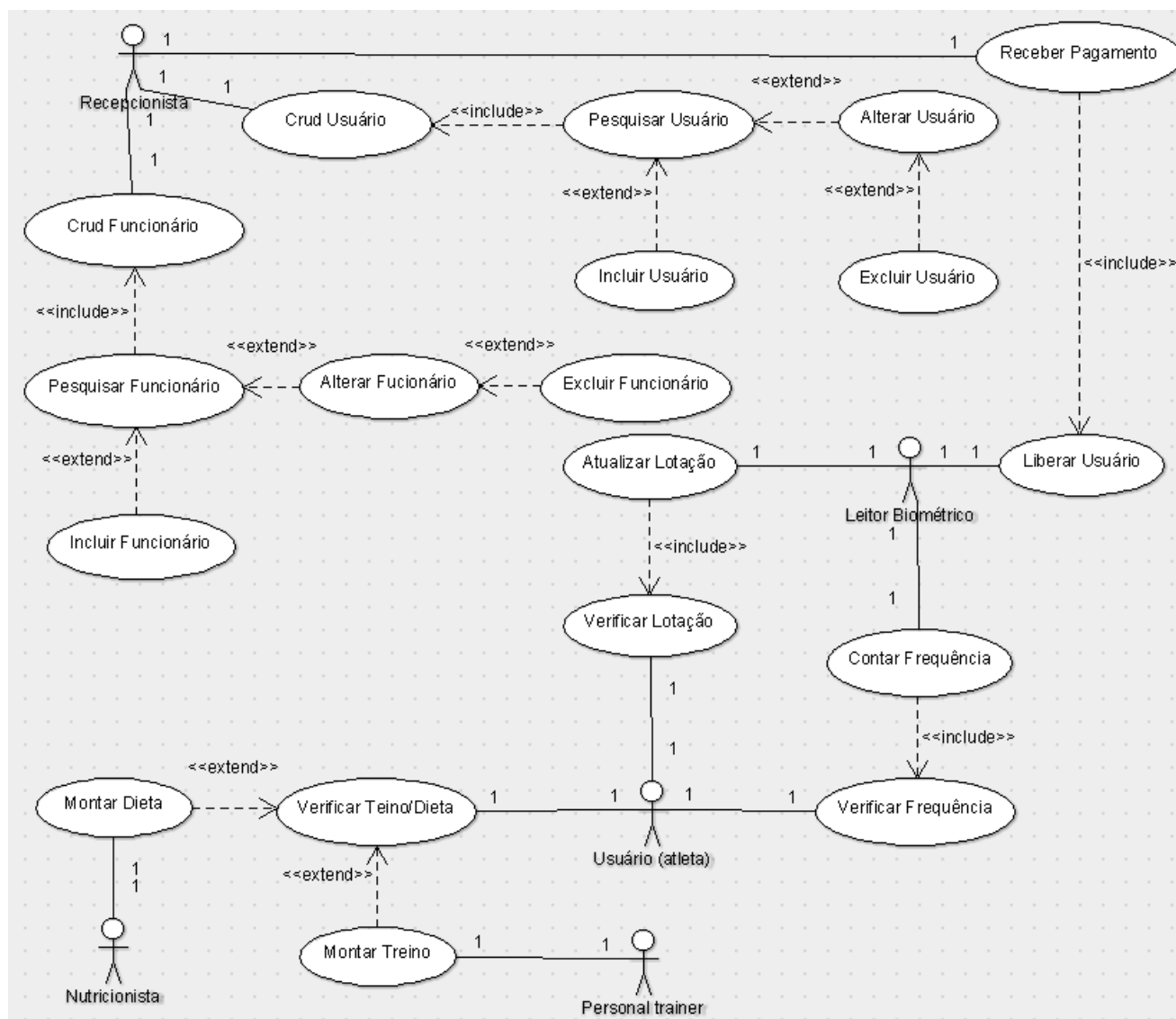


Diagrama de Casos de Uso



Descrição dos Casos de Uso

Identificação do Caso de Uso: UC1

Nome do Caso de Uso: Crud Funcionário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve ser o 1º cadastro

Pós-condições: Dados do funcionário atualizados

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Sistema mostra a frase: "Digite o nome do funcionário"
2. Recepcionista digita o nome	3. Include Pesquisar funcionário
	4. Solicitar outra pesquisa

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC2

Nome do Caso de Uso: Pesquisar Funcionário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do funcionário encontrados

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. 1. Funcionário encontrado: Extend Alterar funcionário 1.2. Funcionário não encontrado: Extend Incluir Funcionário
	2. Solicitar outra pesquisa

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC3

Nome do Caso de Uso: Alterar Funcionário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do funcionário alterados

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
--------------	---------------------

	1. Sistema pergunta se deseja alterar ou excluir o funcionário
2.1. Recepcionista deseja excluir funcionário 2.2. Recepcionista deseja alterar os dados do funcionário	3. 1. Extend Excluir Funcionário 3.2. Dados alterados

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC4

Nome do Caso de Uso: Excluir Funcionário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do funcionário excluídos

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Dados do funcionário excluídos

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos. -----

Identificação do Caso de Uso: UC5

Nome do Caso de Uso: Incluir Funcionário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do funcionário incluídos

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Sistema exibe mensagem solicitando os dados do funcionário
2. Digitar dados do funcionário	3. Funcionário incluído

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC6

Nome do Caso de Uso: Receber Pagamento

Ator: Recepcionista e usuário

Pré-condições: Estar cadastrado

Pós-condições: Atualizar débito do usuário e liberar a catraca

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Recepcionista busca o saldo do usuário	2. O sistema informa o débito do usuário
3. O usuário realiza o pagamento com a recepcionista	4. O sistema atualiza o saldo e o status da catraca

Sequências Alternativas

2.a. Não existe débito:

1. O sistema informa que o usuário não está em débito
2. A operação é cancelada

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 10s em 90% dos casos

Identificação do Caso de Uso: UC7

Nome do Caso de Uso: Montar treino

Ator: Personal trainer

Pré-condições: Dados do usuário

Pós-condições: Treino atualizado

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Analisar as especificações físicas do usuário	
2. Monta o treino	3. Atualiza o treino

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 10s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC8
Nome do Caso de Uso: Montar Dieta
Ator: Nutricionista
Pré-condições: Dados do usuário
Pós-condições: Dieta atualizada

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Analisar especificações físicas do usuário	
2. Monta a dieta	3. Atualiza a dieta

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 10s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC9

Nome do Caso de Uso: Verificar Treino/Dieta

Ator: Usuário

Pré-condições: O treino ou a dieta tem que ter sido montado pelo menos uma vez

Pós-condições:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Logar no sistema	2. Valida o usuário
	3. Mostra as opções: Ver treino ou Ver Dieta
4. 1. O usuário escolhe a opção Ver treino 4.2. O usuário escolhe a opção Ver dieta	5.1. Extend O sistema informa o treino 5.2. Extend O sistema informa a dieta

Sequências Alternativas

2.a. Usuário não foi cadastrado:

1. O sistema não valida o usuário
2. A operação é cancelada

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 30s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC10

Nome do Caso de Uso: Liberar Usuário

Ator: Leitor Biométrico e Usuário

Pré-condições: Ter efetuado o pagamento regularmente e ser cadastrado

Pós-condições: Catraca liberada

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Inserir a digital no leitor	2. Valida o usuário
	3. Catraca Liberada
4. Usuário entra na academia	

Sequências Alternativas

2.a. O pagamento não regularizado ou leitor não reconhece a digital:

1. O leitor não libera a catraca

2. O usuário não entra na academia

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC11

Nome do Caso de Uso: Contar Frequência

Ator: Leitor Biométrico

Pré-condições: Entrar na academia

Pós-condições: Atualizar a frequência do usuário

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Inserir a digital no leitor	2. Valida o usuário
3. O usuário entra na academia	4. É somada uma frequência a conta do usuário

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC12
Nome do Caso de Uso: Verificar Frequência
Ator: Usuário
Pré-condições: O usuário tem que *estar* cadastrado
Pós-condições:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Logar no sistema	2. Valida o usuário
3. O usuário solicita a sua frequência	4. Mostra a frequência Include Contar frequência

Sequências Alternativas

2.a. Usuário não foi cadastrado:
1. O sistema não valida o usuário
2. A operação é cancelada

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC13

Nome do Caso de Uso: Verificar Lotação
Ator: Usuário
Pré-condições: O usuário tem que estar cadastrado
Pós-condições:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Logar no sistema	2. Valida o usuário
3. O usuário solicita a lotação da academia	4. Mostra a lotação da academia

Sequências Alternativas

2.a. Usuário não foi cadastrado:
1. O sistema não valida o usuário
2. A operação é cancelada

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC14
Nome do Caso de Uso: Atualizar Lotação
Ator: Leitor Biométrico
Pré-condições:
Pós-condições:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O leitor identifica se o usuário está entrando ou saindo da academia	2. Atualizar a contagem da lotação da academia

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC15
Nome do Caso de Uso: Crud Usuário
Ator: Recepcionista
Pré-condições: Recepcionista deve ser o 1º cadastro
Pós-condições: Dados do usuário atualizados

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Sistema mostra a frase: "Digite o nome do usuário"
2. Recepcionista digita o nome	3. Include Pesquisar usuário
	4. Solicitar outra pesquisa

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC16**Nome do Caso de Uso:** Pesquisar Usuário**Ator:** Recepcionista**Pré-condições:** Recepcionista deve estar cadastrada no sistema**Pós-condições:** Dados do Usuário encontrados**Seqüência de Eventos**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. 1. Usuário encontrado: Extend Alterar Funcionário 1.2. Usuário não encontrado: Extend Incluir Funcionário
	2. Solicitar outra pesquisa

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC17**Nome do Caso de Uso:** Alterar Usuário**Ator:** Recepcionista**Pré-condições:** Recepcionista deve estar cadastrada no sistema**Pós-condições:** Dados do Usuário alterados**Seqüência de Eventos**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Sistema pergunta se deseja alterar ou excluir o Usuário
2.1 Recepcionista deseja excluir usuário 2.2 Recepcionista deseja alterar os dados do usuário	3. 1. Extend Excluir Usuário 3.2. Dados alterados

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC18

Nome do Caso de Uso: Excluir Usuário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do Usuário excluídos

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Dados do Usuário excluídos

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos. -----

Identificação do Caso de Uso: UC19

Nome do Caso de Uso: Incluir Usuário

Ator: Recepcionista

Pré-condições: Recepcionista deve estar cadastrada no sistema

Pós-condições: Dados do Usuário incluídos

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. Sistema exibe mensagem solicitando os dados do Usuário
2. Digitar dados do funcionário	3. Usuário incluído

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 3s em 90% dos casos.
