CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

Gerenciamento de Transporte Fretado

Análise e Design de Serviços

Autores:	Data de emissão:
José Felipe Martins	05/05/2023
João Victor Canella	
Murilo Gomes	
Revisor:	Data de revisão

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

FOLHA DE CONTROLE DE REVISÕES

Número da versão	Data de emissão	Registro de modificações	
v4	05/05/2023	Correção da entrega	

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

Índice

1	O	BJETIVO DO DOCUMENTO	Error! Bookmark not defined.
2	F	ASE DE ANÁLISE – IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	4
3	2.1 2.2 2.3 2.4	IDENTIFICAÇÃO DE OPERAÇÕES CANDIDATAS: PROCESSO TO BE IDENTIFICAÇÃO DE OPERAÇÕES CANDIDATAS: CASOS DE USO SERVIÇOS CANDIDATOS IDENTIFICADOS ANÁLISE DE GAPS ASE DE DESIGN – ELABORAÇÃO DE CONTRATOS DE SE	Error! Bookmark not defined. 5 Error! Bookmark not defined. 5 Error! Bookmark not defined.
•	efine	•	ekviçoserior: Dookmark not
	3.1	ESPECIFICAR OS ESQUEMAS DE MENSAGENS DOS SERVIÇOS	Error! Bookmark not defined.
	3.2	ESPECIFICAR INTERFACES DOS SERVIÇOS	Error! Bookmark not defined.
	3.3	ESPECIFICAR POLÍTICAS E SLA'S DAS OPERAÇÕES DOS SERVIÇOS	Error! Bookmark not defined.
	3.4	Definir Camada de Serviços	Error! Bookmark not defined.
	3.5	DIAGRAMA UML DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS	Error! Bookmark not defined.



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

1 Objetivo do Documento

A finalidade deste documento consiste em prover uma documentação detalhada e minuciosa a respeito das fases concernentes à análise e ao design do projeto de gerenciamento de Transporte Fretado. O propósito desta redação é abordar todas as normas e procedimentos envolvidos na arquitetura do referido projeto, descrevendo de modo claro e conciso cada etapa da operação. Além disso, o presente texto objetivo fornece uma visão geral sobre o escopo do projeto e de seus objetivos, a fim de assegurar que todas as partes interessadas compreendam integralmente o projeto e suas expectativas.

2 Fase de Análise – Identificação de Serviços

2.1 Identificação de Operações Candidatas: Processo To Be

Nome do Processo: Processo de solicitar fretado

Operação Candidata		
+	Valida os dados de login	
+	Libera o acesso na plataforma	
+	Recebe informações da rota	
+	Insere interesse da rota	
+	Insere disponibilidade da rota	
+	Guarda disponibilidade	
+	Calcula preço da viagem	
+	Receber pagamento	
+	Confirmação do Usuário da viagem	
+	Altera para ocupado o assento	

2.2 Identificação de Operações Candidatas: Casos de Uso

Operação Candidata		
+	Calcula preço da viagem	
+	Confirma a viagem	
+	Visualiza rota sinalizando o interesse	
+	Preenche informações da rota	
+	Verificar Disponibilidade de assento	

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

2.3 Serviços Candidatos Identificados

Serviço informaçõesFretado(TAREFA)

- + Preenche informações da rota
- + Verificar Disponibilidade de assento
- Guarda disponibilidade

Serviço buscaFretado(TAREFA)

- Visualiza rota sinalizando o interesse
- Sinaliza Interesse

Serviço confirmaViagem(TAREFA)

- + Recebe informações da rota
- + Confirma a viagem

Serviço pagamento(TAREFA)

- + Recebe pagamento
- + Calcula preço da viagem
- + Confirmação do Usuário da viagem

Passageiro(ENTIDADE)

- + Realiza o login na plataforma
- + Insere interesse da rota
- + Efetuar pagamento

Motorista(ENTIDADE)

- + Realiza o login na plataforma
- + Insere disponibilidade da rota
- + Altera para ocupado o assento

Serviço mensageria(UTILITÁRIO)

- + Visualiza a Rota
- + Recebe Indisponiblidade
- + Visualiza preco
- + Confirmação da Viagem

Serviço autenticaçãoUsuario(UTILITÁRIO)

- + Valida os dados de login
- + Libera o acesso na plataforma
- + Acesso liberado



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

2.4 Análise de Gaps

Serviço candidato	Operação candidata	Cenário de reuso
Passageiro	Realiza o login na plataforma	Sistema de login
	Insere interesse da rota	
	Efetuar pagamento	
Motorista	Realiza o login na plataforma	Sistema de login
	Insere disponibilidade da rota	
	Altera para ocupado o assento	
Busca por Fretados	Visualiza rota sinalizando o	N/D
	interesse	
	Sinaliza Interesse	
Informações de Fretados	Preenche informações da rota	N/D
	Verificar Disponibilidade de	
	assento	
	Guarda disponibilidade	
Confirma viagem	Recebe informações da rota	N/D
	Confirma a viagem	
Pagamento	Recebe pagamento	Utilização de API externa
	Calcula preço da viagem	
	Confirmação do Usuário da	
	viagem	
Autenticação Usuários	Valida os dados de login	N/D
Tutenticação Estadios	Libera o acesso na plataforma	
	Acesso liberado	
Mensageria	Visualiza a Rota	N/D
	Recebe Indisponibilidade	
	Visualiza preço	
	Confirmação da Viagem	

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

3 Fase de Design – Elaboração de Contratos de Serviços 3.1 Especificar os Esquemas de Mensagens dos Serviços

<< Mensagem>> DadosInformacoesFretado

- + empresa: string
- + origem: string
- + destino: string
- + data": string
- + horario: string
- + preco: float
- + assentos disponiveis: integer"

<< Mensagem>> DadosBuscaFretado

+ fretado: DadosInformacoesFretado

<< Mensagem>> DadosConfirmaViagem

- + passageiro: DadosPassageiro
- + fretado: DadosInformacoesFretados
- + assentos: integer
- + data: string

<< Mensagem>> DadosPagamento

- + fretados: DadosInformacoesFretados
- + valor: float
- + numero_cartao: string
- + cvv: string
- + validade: string
- + nome_cartao: string

<< Mensagem>> DadosPassageiro

- + nome: string
- + email: string
- + telefone: string

<< Mensagem>> DadosMotorista

- + nome: string
- + telefone: string
- + cnh: string

<< Mensagem>> DadosMensageria

- + Motorista: DadosMotorista
- + passageiro: DadosPassageiro
- + Mensagem: string

<< Mensagem>> DadosAutenticaçãoUsuários

- + email: string
- + senha: string

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

3.2 Especificar Interfaces dos Serviços

<< Interface Serviço>: InformaçõesFretados

- + Preenche informações da rota
- + INPUT: dados_informacoes_fretados: DadosInformacoesFretados
- + OUTPUT: confirmação do recebimento dos dados: string
- + Verificar informacoes do assento + INPUT: dados_busca_fretados: DadosBuscaFretado + OUTPUT: assentos_disponiveis: int
- + Guardar disponibilidade
- + INPUT: dados_confirma_viagem: DadosConfirmaViagem + OUTPUT: confirmação da reserva: string

<< Interface Serviço>> Passageiro

- + Realiza login na plataforma
 +INPUT: dados_passageiro: DadosPassageiro
 + OUTPUT: retorno da validação: String
- Insere interesse na rota
- +INPUT: dados_informacoes_fretado: DadosInformacoesFretado + OUTPUT: confirmação de recebimento: Boolean

- + Efetua pagamento +INPUT: dados_pagamento: DadosPagamento + OUTPUT: concluida: Boolean

<< Interface Serviço> BuscaFretado

- + Inserir dados da Busca
- + INPUT: dados busca: DadosBuscaFretado
- + OUTPUT: Fretados: list

Motorista

- + Realiza login na plataforma + INPUT: dados_motorista: DadosMotorista + OUTPUT: Retorno da validação: string

- + Insere disponibilidade da rota + INPUT: dados_informacoes_fretado: DadosInformacoesFretado + OUTPUT: retorna disponibilidade: string
- altera para ocupado de assentos
- + INPUT: dados_confirma_viagem: DadosConfirmaViagem + OUTPUT: confirma viagem: boolean

<< Interface Serviço>> ConfirmaViagem

- Recebe informações da rota
 INPUT: dados_informacoes_fretado: DadosInformacoesFretado
- + OUTPUT: confirmação do recebimento: String
- + Confirma viagem
- + INPUT: dados_confirma_viagem: DadosConfirmaViagem + OUTPUT: confirmação da viagem: string

<< Interface Serviço>> Mensageria

- Obter dados da mensagem
 INPUT: dados_mensagem: DadosMensagem
 OUTPUT: mensagem: String

<< Interface Serviço>> Pagamento

- Obter dados do pagamento
 INPUT: dados_pagamento: DadosPagamento
 OUTPUT: confirmação do recebimento do pagamento: String

<< Interface Serviço>> AutenticaçãoUsuários

- +INPUT: dados_autenticacao: DadosAutenticacaoUsuarios + OUTPUT: confirmação do recebimento do dados: String
- + Validar dados inseridos
- + Validar dados inseridos +INPUT: dados_autenticacao: DadosAutenticacaoUsuarios + OUTPUT: confirmação da validação do dados: String

Especificar Políticas e SLA's das Operações dos Serviços 3.3



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

Serviço - InformaçõesFretado:

- Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.
- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados do fretado. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será altamente eficiente no processamento das informações do fretado de forma ágil e efetiva, garantindo que esteja disponível todas as informações necessárias.
- Confiabilidade: O sistema oferece as informações do fretado garantido que não tenha confusão para o passageiro na hora de escolher o melhor fretado para seu interesse
- Usabilidade: O design da interface do passageiro será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que as informações estejam de forma clara e atenda todas as necessidades.
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

Serviço - Mensageria:



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

- Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.
- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados da mensagem. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de enviar e receber mensagens em tempo real. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema irá ter uma estrutura onde que as mensagens terão a garantia de entrega e em qualquer erro será notificado ao usuário qual o problema (Exemplo: Falha de conexão de rede)
- Usabilidade: O design da interface será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os usuários possam se comunicar
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

Serviço - BuscaFretado:

- Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.
- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados das rotas dos fretados. Qualquer quebra de segurança será imediatamente



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.

- Desempenho: O sistema será capaz de mostrar os dados da rota do fretado que o passageiro deseja de forma onde o mapa esteja otimizado e atualizado
- Confiabilidade: O sistema irá ter um mapa integrado com a API da google onde o passageiro pode buscar a rota da melhor forma que desejar e se basear com sua localização em tempo real ou que ele selecionar
- Usabilidade: O design da interface do passageiro será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os passageiros consigam se localizar de forma fácil e entender a rota de melhor forma
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.
- Integração: O sistema será integrado com a API da google e serão realizados testes na integração para garantir a funcionalidade da mesma.

Serviço - Autenticacao Usuario:

• Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.

- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados dos usuários. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de autenticar o usuário de forma rápida para que o usuário consiga utilizar a plataforma o quanto antes. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema terá uma estrutura onde todos os usuários terão suas contas autenticadas garantindo o acesso a plataforma de forma segura.
- Usabilidade: O design da interface do usuário será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os usuários possam se cadastrar e serem autenticados
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

Serviço - Pagamento:

• Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.

- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados do pagamento. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de chamar a API de pagamento a fim de enviar e receber pagamento em tempo real. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema irá ter uma estrutura de pagamento de uma empresa confiável para garantir que ocorram suas transações
- Usabilidade: O design da interface do usuário será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os usuários possam realizar suas transações
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.
- Integração: O sistema será integrado com a API da MercadoPago e serão realizados testes na integração para garantir a funcionalidade da mesma.

Serviço - ConfirmaViagem:

• Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.

- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados da viagem. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de confirmar a viagem assim que o pagamento for efetuado. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema irá ter uma estrutura onde que após o pagamento a viagem será confirmada e garantindo sua viagem para o fretado escolhido e garantindo que o fluxo de viagem não seja interrompido
- Usabilidade: O design da interface do motorista e do passageiro será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os motoristas consigam ver os passageiros confirmados e os passageiros visualizarem suas viagens confirmadas.
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

Serviço - Passageiro:

• Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.

- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados do passageiro. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de receber solicitações de viagem dos passageiros. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema terá uma estrutura onde tem a garantia de confirmação para a solicitação de viagem para que não ocorra interrupção no fluxo da viagem.
- Usabilidade: O design da interface do passageiro será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os passageiros possam sinalizar interesse na rota correta a fim de não solicitar viagens erradas
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

Serviço - Motorista:

• Disponibilidade: O sistema será monitorado continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, a fim de garantir a disponibilidade ininterrupta do serviço. Nosso compromisso é oferecer um tempo de atividade do serviço



Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

ilimitado, e qualquer interrupção que possa ocorrer será corrigida assim que possível, para minimizar qualquer impacto aos nossos clientes e usuários.

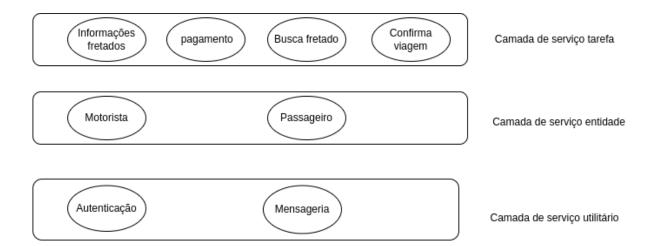
- Segurança: Somente usuários autorizados podem acessar os dados do motorista. Qualquer quebra de segurança será imediatamente comunicada às autoridades competentes e serão tomadas medidas corretivas o mais rápido possível.
- Desempenho: O sistema será capaz de receber rotas de viagens dos motoristas. O código e a infraestrutura serão otimizados para garantir melhor desempenho
- Confiabilidade: O sistema terá uma estrutura onde tem a garantia de cadastramento de rotas de viagens para que não ocorra interrupção no fluxo da viagem.
- Usabilidade: O design da interface do motorista será elaborado com clareza e facilidade de uso como prioridade, a fim de garantir que os motoristas consigam cadastrar as rotas com as informações coerentes
- Manutenção: Serão programadas manutenções preventivas regulares a fim de garantir o funcionamento adequado e ininterrupto do nosso sistema.

4 Definir Camada de Serviços

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

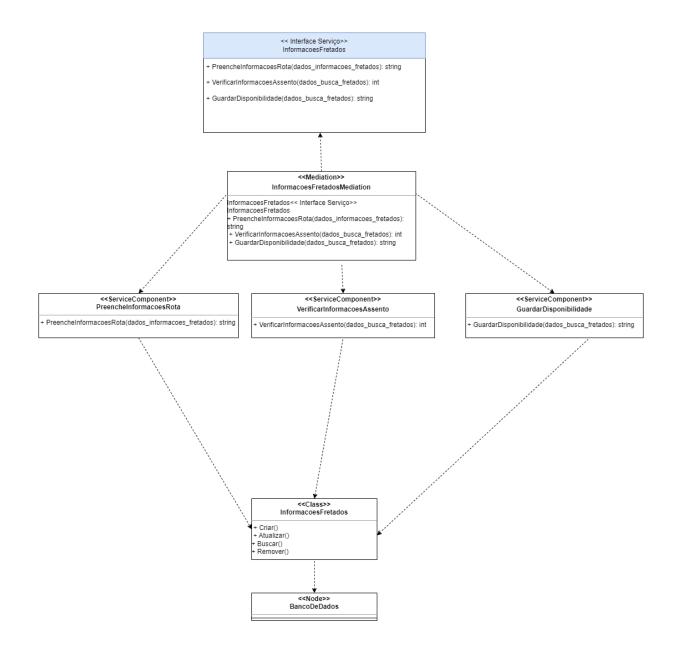
Curso de Ciências da Computação



4.1 Diagrama UML de Realização de Serviços

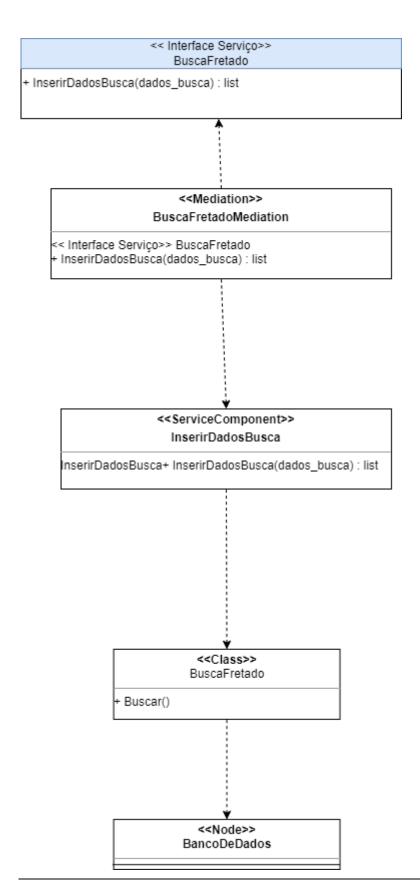
CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994



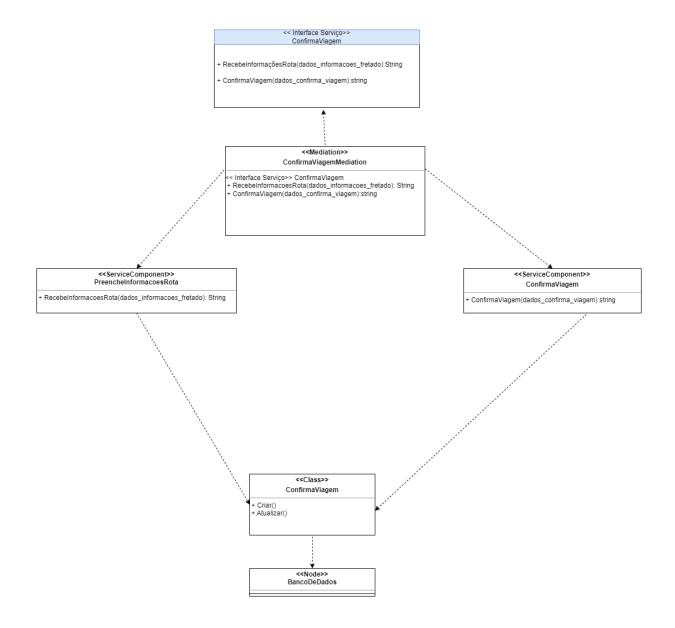
CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994



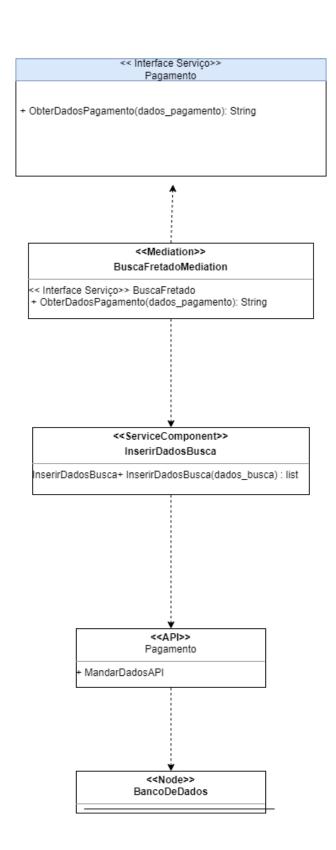
CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994



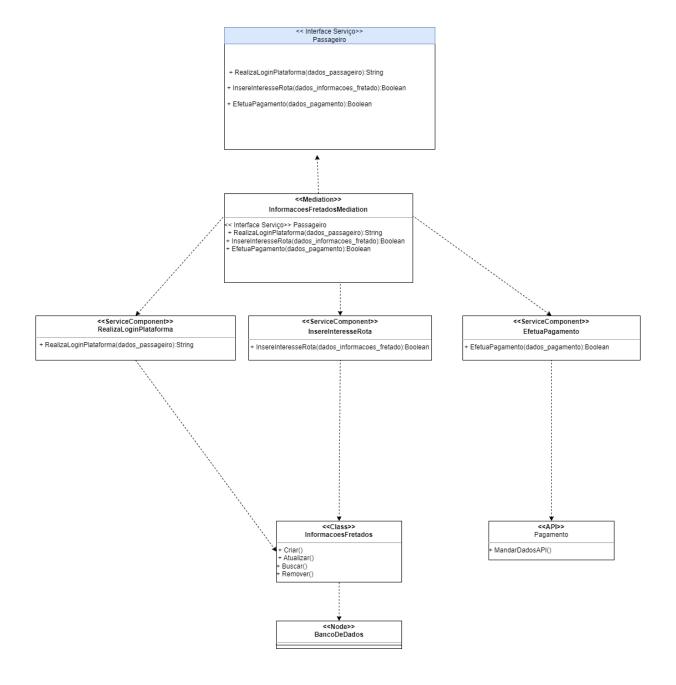
CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994



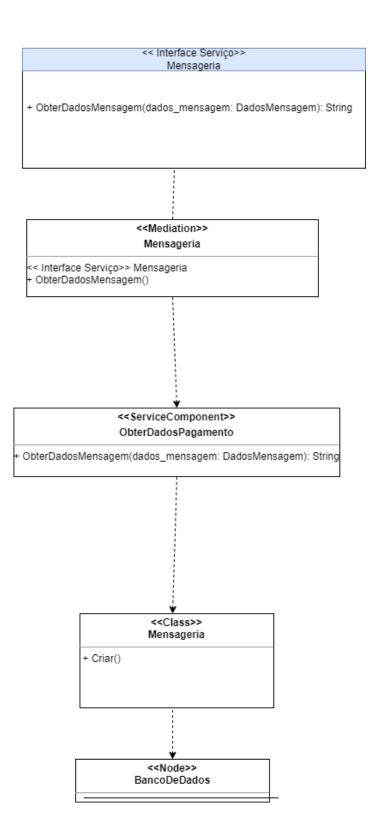
CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994



CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994





Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

