**SENAC**

Campus Santo Amaro

**TADS - An´alise Desenvolvimento de Sistemas**

Projeto Integrador Desenvolvimento de sistemas orientado a objetos



Especificação do PI

Professor: Marcos de Arruda Monteiro

[marcos.amonteiro@sp.senac.br](mailto:marcos.amonteiro@sp.senac.br)

11/03/2024

# Sobre este documento

Este documento objetiva registrar a especificação da entrega do Projeto da disciplina **Projeto Integrador - Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos**, do curso de Tecnologia em An´alise de Sistemas.

Sumário

[Sobre este documento 2](#_Toc161070961)

[Especificação do Projeto 4](#_Toc161070962)

[Objetivos do Projeto Integrador 4](#_Toc161070963)

[Sobre Projeto Integrador 4](#_Toc161070964)

[O que deve ser produzido 5](#_Toc161070965)

[Dever˜ao ser produzidos, e entregues os seguintes artefatos: 5](#_Toc161070966)

[Requisitos do Projeto Integrador 6](#_Toc161070967)

[Uma solu¸c˜ao de Software 6](#_Toc161070968)

[Requisitos Funcionais 6](#_Toc161070969)

[Requisitos do Projeto Integrador 7](#_Toc161070970)

[Requisitos Técnicos 7](#_Toc161070971)

[Diagramas: 8](#_Toc161070972)

[Paradigmas 8](#_Toc161070973)

[Sobre a Entrega 9](#_Toc161070974)

[Entregas dos Artefatos 9](#_Toc161070975)

[Documentação do Projeto 10](#_Toc161070976)

[Formato da entrega 10](#_Toc161070977)

# Especificação do Projeto

## Objetivos do Projeto Integrador

O objetivo principal é proporcionar ao aluno praticar o desenvolvimento de uma solução, utilizando os conceitos de orientação a objetos.

### Sobre Projeto Integrador

Deverá ser implementada uma solução de software para resolver um problema sugerido pelo professor da disciplina PI. Esta solução deverá contemplar os paradigmas e as boas práticas de Desenvolvimento Orientado a Objetos.

Deve ser desenvolvida uma plataforma de venda de ingressos que simplifique o processo de organização de eventos, permitindo aos organizadores cadastrar e vender ingressos de forma eficiente, enquanto oferece aos clientes uma experiência de compra segura e conveniente, contribuindo para o sucesso e a satisfação tanto dos organizadores quanto dos participantes dos eventos.

## O que deve ser produzido

## Deverão ser produzidos, e entregues os seguintes artefatos:

**Uma solução de sistemas contemplando os seguintes requisitos técnicos:**

1. Modelagem de caso de uso - UC
2. Diagrama de classes
3. Encapsulamento
4. Herança
5. Polimorfismo
6. Documentação do projeto
7. Código fonte - Desenvolvido na linguagem Java

## Requisitos do Projeto Integrador

**Para este projeto, deverão ser desenvolvidos elementos e produtos conforme descritos nas seções seguintes.**

## Uma solu¸c˜ao de Software

Deverá ser desenvolvido um software que permita aos usuários pesquisar, comparar e reservar viagens, incluindo passagens aéreas, hospedagem e aluguel de carros. O software deverá ser implementado, segundo as boas práticas de Desenvolvimento Orientado a Objetos.

### Requisitos Funcionais

**Este Sistema deverá contemplar aos seguintes requisitos funcionais:**

**Permitir a busca avançada de Passagens:**

A plataforma deve permitir aos usuários realizar buscas avançadas de passagens com base em critérios como destino, datas de viagem, número de passageiros e preferências específicas (como classe de voo).

**Sistema de Reserva e Pagamento Online:**

A plataforma deve possibilitar aos usuários selecionar e reservar voos, hospedagem, transporte e outras opções de viagem.

**Funcionalidade de Cancelamento e Alteração de Reservas:**

Os usuários devem ter a capacidade de cancelar ou alterar suas reservas de viagem dentro de um determinado prazo estipulado, com opções de reembolso de acordo com a política de cancelamento de cada fornecedor.

**Sistema de Notificações e Alertas:**

A plataforma deve enviar notificações e alertas aos usuários(que deverão ser autenticados por usuário e senha) sobre confirmações de reserva, alterações de voo, datas de check-in e check-out, e quaisquer outras informações importantes relacionadas à sua passagem, hospedagem e veículo.

**Funcionalidade de Gestão de Conta e Histórico de Reservas:**

Os usuários devem poder criar contas pessoais na plataforma, onde possam gerenciar suas informações de perfil, preferências de viagem e histórico de reservas, facilitando futuras reservas e personalização de serviços.

## Requisitos do Projeto Integrador

### Requisitos Técnicos

**Deverão ser contemplados os seguintes requisitos técnicos:**

**Implementar solução Desktop .**

O software deverá ser desenvolvido na linguagem Java

Utilização de banco de dados relacional: MySQL

Arquitetura MVC (Model , View e Control)

**Deve atender aos paradigmas da programação orientada a objetos, nos seguintes aspectos:**

1. Modelagem em classes;
2. Caso de uso
   1. Diagrama de Caso de Uso - UC
   2. Descrição dos casos de uso

### Diagramas:

* classes
* Diagrama de Caso de Uso

### Paradigmas

∗ Encapsulamento

∗ Heran¸ca

∗ Polimorfismo

## Sobre a Entrega

**Prazo Final da Entrega do Projeto Integrador**

O prazo final da entrega ´e 17/05/2024 (23h:59) -

### Entregas dos Artefatos

**Deverão ser entregues os seguintes artefatos detalhados nas seções que seguem.**

**Documentação do projeto**

Deverá ser entregue o software implementado e funcionando.

Todo o Código do projeto deve ser compactado em um arquivo no formato **.ZIP**.

## Documentação do Projeto

**Deverá ser produzida a documentação do projeto, com a seguinte estrutura:**

1. Capa
2. Componentes da equipe com a descrição dos papéis e responsabilidades no projeto.
3. Especificação do sistema
4. Cenário (Ex. Cliente está realizando uma reserva de Passagens ou Veículo ou Hospedagem)
5. Planejamento (cronograma)
6. Solução de software (lista dos requisitos implementados)
7. Caso de Uso (Diagrama e descrição)
8. Diagrama de classes
9. Modelo de dados
10. Conclusão

## Formato da entrega

Deverão ser postadas todas entregas eletrônicas no Portal do Blackboard uma por grupo. Da seguinte forma:

1. Documentos no formato .PDF
2. Pacote com código fonte no formato .ZIP