**ARQUITETURA DE COMPUTADORES I**

**INTEGRANTES:** Artur Costa

Emanuel Barros

Leonardo Severino

**PROFESSOR(A):** Ana Paula Bacelo

**SEMESTRE:** 2019/2

**TURMA**: 590

**Detalhamento de Casos de Uso**

|  |
| --- |
| Identificação: Criação de Cadastro Como Usuário |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Ainda não Está Cadastrado como Usuário do Sistema |
| Pós-condições: O Cliente Estará Cadastrado como Usuário do Sistema |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Cliente Deseja Criar um Cadastro de Usuário; |
| 1. O Cliente Solicita a Criação de um Cadastro de Usuário; |
| 1. O Sistema Abre o Formulário de Registro; |
| 1. O Sistema que o Cliente Preencha as Informações de Registro; |
| 1. O Cliente Insere as Informações Requisitadas; |
| 1. O Sistema Valida as Informações Inseridas; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
| 6.1 As Informações Inseridas pelo Cliente São Inválidas;  6.1.1 O Sistema Solicita que o Cliente Reinsira as Informações Requisitadas;  6.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 5; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Consulta aos Passaportes Emitidos |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Esteja Cadastrado no Sistema |
| Pós-condições: O Cliente Estará Informado a Respeito de Seus Passaportes |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Cliente Deseja Consultar os Passaportes Emitidos; |
| 1. O Cliente Solicita a Consulta aos Passaportes Emitidos; |
| 1. O Sistema Verifica o Número de Passaportes Emitidos pelo Usuário; |
| 1. O Sistema Informa ao Usuário o Número de Passaportes Emitidos por Ele e os Dias em que Eles São Válidos; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
|  |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
| 3.1 O Sistema Verifica que Há uma Discrepância no Número de Dias dos Passaportes;  3.1.1 O Sistema Analisa Novamente os Registros do Cliente;  3.1.2 O Sistema Corrige a Informação Incorreta;  3.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 4; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Troca de Dias dos Passaportes Emitidos |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Esteja Cadastrado no Sistema |
| Pós-condições: Os Passaportes Emitidos pelo Cliente Terão Suas Datas Alteradas |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Incia quando o Cliente Deseja Trocar os Dias dos Passaportes Emitidos; |
| 1. O Cliente Solicita Realizar a Troca de Dias dos Passaportes Emitidos; |
| 1. O Sistema Verifica O Número de Passaportes Emitidos pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Verifica O Número de Passaportes Emitidos pelo Cliente Ainda não Utilizados; |
| 1. O Sistema Exibe os Passaportes Ainda não Utilizados Emitidos pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione os Passaporte que Deseja Alterar a Data; |
| 1. O Cliente Seleciona os Passaporte que Deseja Alterar a Data; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Insira uma Nova Data; |
| 1. O Cliente Insere uma Nova Data; |
| 1. O Sistema Verifica a Validade da Data Inserida; |
| 1. O Sistema Altera a Data do Passaporte; |
| 1. O Sistema Informa ao Cliente que a Data Foi Alterada com Sucesso; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
| Fluxo Alternativo: |
| 3.1 O Sistema Verifica que o Cliente não Possui Passaportes Emitidos;  3.1.1 O Sistema Informa ao Cliente que Ele não Possui Passaportes Emitidos;  3.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 13; |
| 4.1 O Sistema Verifica que o Cliente não Possui Passaportes Emitidos Ainda não Utlizados;  4.1.1 O Sistema Informa ao Cliente que Ele não Possui Passaportes Emitidos Ainda não Utlizados;  4.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 12; |
| 10.1 O Sistema Verifica que a Data Inserida pelo Cliente É Inválida;  10.1.1 O Sistema Solicita que o Cliente Insirá uma Data Inválida;  10.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 7; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Escolher Passaportes |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Esteja Cadastrado no Sistema |
| Pós-condições: O Cliente Terá Escolhido um Tipo de Passaporte |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Cliente Deseja Escolher um Passaporte; |
| 1. O Cliente Solicita Realizar a Escolha de um Tipo de Passaporte que Pretende Adquirir; |
| 1. O Sistema Exibe o Número de Dias Disponíveis(até 7); |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione o Número de Dias para o Passaporte; |
| 1. O Cliente Seleciona um Número de Dias para o Passaporte; |
| 1. O Sistema Verifica o Número de Dias Selecionado pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Registra o Número de Dias Selecionado pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Realiza o Pagamento do Passaporte, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar Passaporte Escolhido”; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione se Ele Deseja Escolher Outro Passaporte; |
| 1. O Cliente Seleciona se Ele Deseja Escolher Outro Passaporte; |
| 1. O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
| Fluxo Alternativo: |
| 6.1 O Cliente Selecionou um Número de Dias Maior que um;  6.1.1 O Sistema Adiciona um Desconto de 20% ao Dia Sobre o Valor do Dia Anterior à Partir do 2° Dia para Cada Dia Selecionado pelo Cliente;  6.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 10.1 O Cliente Seleciona Não Escolher Outro Passaporte;  10.1.1 O Sistema Retorna ao Passo 11; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Pagar Passaportes |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Esteja Registrado no Sistema;  O Cliente Tenha Escolhido um Passaporte |
| Pós-condições: O Cliente Terá Pago um Passaporte Escolhido |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Cliente Deseja Pagar Passaporte Escolhido; |
| 2. O Cliente Solicita Realizar o Pagamento de um Passaporte Escolhido; |
| 3. O Sistema Solicita se o Cliente Deseja Aplicar alguma Forma de Desconto; |
| 4. O Cliente Seleciona se Deseja Aplicar alguma Forma de Desconto; |
| 1. O Sistema Exibe as Formas de Desconto Disponíveis; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione qual Forma de Desconto Ele Deseja Aplicar; |
| 1. O Cliente Seleciona uma Forma de Desconto Disponível; |
| 1. O Sistema Verifica a Forma de Desconto Aplicada; |
| 1. O Sistema Exibe as Formas de Pagamento Disponíveis; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione qual Forma de Pagamento Ele Deseja Utilizar; |
| 1. O Cliente Seleciona uma Forma de Pagamento Disponível; |
| 1. O Valida a Forma de Pagamento Selecionada; |
| 1. O Sistema Calcula o Valor Total a Ser Pago pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Exibe o Valor Total a Ser Pago pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Efetue o Pagamento; |
| 1. O Cliente Efetua o Pagamento; |
| 1. O Sistema Verifica o Pagamento; |
| 1. O Sistema Incrementa o Contador de Dias Válidos para o Passaporte; |
| 1. O Sistema Registra o Número de Dias Válidos para o Passaporte; |
| 1. O Sistema Incrementa o Contador Total de Passaportes Emitidos; |
| 1. O Sistema Registra o Número Total de Passaportes Emitidos; |
| 1. O Sistema Emite o Passaporte; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
| Fluxo Alternativo: |
| 4.1 O Cliente Opta por Não Inserir Nenhuma Forma de Desconto;  4.1.1 O Sistema Avança para o Passo 9; |
| 8.1 O Cliente Opta por Aplicar um Desconto como Estudante Universitário;  8.1.1 O Sistema Solicita que o Cliente Selecione a Unidade Acadêmica e Insira o Número de Matrícula;  8.1.2 O Cliente Seleciona a Unidade Acadêmica e o Número de Matrícula;  8.1.3 O Sistema Valida a Matrícula do Cliente, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar como Estudante Universitário”;  8.1.4 O Sistema Verfica O Número de Dias Selecionados pelo Cliente;  8.1.5 O Sistema Adiciona um Desconto de 10% ao Dia à Partir do 2° Dia;  8.1.6 Retorna ao Passo 3; |
| 8.1.3.1 O Sistema Verifica que a Matrícula do Cliente É Inválida;  8.1.3.1.1 O Sistema Informa que a Matrícula Inserida É Inválida;  8.1.3.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.1.4.1 O Sistema Verifica que o Número de Dias Selecionados pelo Cliente É Menor do que 5;  8.1.4.1.1 O Sistema Informa que o Número de Dias Selecionados pelo Cliente É Inválido para Aplicar o Desconto da Promoção;  8.1.4.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.2 O Cliente Opta por Aplicar um Desconto como Idoso(65+ Anos);  8.2.1 O Sistema Verifica a Idade do Usuário;  8.2.2 O Sistema Verifica o Número de Dias Selecionados pelo Cliente;  8.2.3 O Sistema Adiciona um Desconto de 15% ao Dia à partir do 3° Dia;  8.2.4 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.2.1.1 O Sistema Verifica que o Cliente Possui Menos de 65 Anos;  8.2.1.1.1 O Sistema Informa que a Idade do Cliente É Inválida para Aplicar o Desconto da Promoção;  8.2.1.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.2.2.1 O Sistema Verifica que o Número de Dias Selecionados pelo Cliente É Menor do que 4;  8.2.2.1.1 O Sistema Informa que o Número de Dias Selecionados pelo Cliente É Inválido;  8.2.2.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.3 O Cliente Opta por Aplicar um Desconto como Segurado da Empresa “SeguroGarantido”;  8.3.1 O Sistema Solicita que o Cliente Insira o Número do Registro de Seguros;  8.3.2 O Cliente Insere o Número do Registro de Seguros;  8.3.3 O Sistema Valida o Registro de Seguros, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar como Segurado da Empresa SeguroGarantido”;  8.3.4 O Sistema Verifica o Número de Dias Selecionados pelo Cliente;  8.3.5 O Sistema Adiciona um Desconto de 2% Sobre o Valor Total do Passaporte;  8.3.6 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.3.3.1 O Sistema Verifica que o Registro de Seguros É Inválido;  8.3.3.1.1 O Sistema Informa que o Registro de Seguros É Inválido;  8.3.3.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 8.3.4.1 O Sistema Verifica que o Número de Dias Selecionado pelo Cliente É Menor do que 7;  8.3.4.1.1 O Sistema Informa que o Número de Dias Selecionados É Inválido;  8.3.4.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| * 1. O Cliente Opta por Pagar com Cartão de Crédito da Bandeira “PagueBem”;   12.1.1 O Sistema Valida o Pagamento em Cartão de Crédito, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar com Cartao PagueBem”;   * + 1. O Sistema Adiciona um Desconto de 2% Sobre o Valor Total do Passaporte;   12.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| * + - 1. O Sistema Verifica que o Cartão de Crédito É Inválido;          1. O Sistema Informa que o Cartão de Crédito É Inválido;   12.1.1.1.2 O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 17.1 O Sistema Verifica que o Pagamento É Inválido;  17.1.1 O Sistema Informa que o Pagamento É Inválido;  17.1.2 O Sistema Avança para o Passo 23; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Controlar Tickets Emitidos |
| Atores: Gerente de Contas |
| Pré-condições: Existem Tickets Emitidos pelo Sistema |
| Pós-condições: O Gerente de Contas Estará Informado à Respeito do Número de Tickets Emitidos pelo Parque; |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inica quando o Gerente de Contas Deseja Controlar os Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Gerente de Contas Solicita Realizar o Controle dos Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Sistema Verifica os Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Sistema Emite uma Lista dos Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
| Fluxo Alternativo: |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Controlar os Descontos Emitidos pelas Categorias de Promoções |
| Atores: Gerente de Contas |
| Pré-condições: Existam Promoções Registradas no Sistema do Parque; |
| Pós-condições: As Promoções Registradas no Sistema do Parque Teram Sido Alteradas; |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inica quando o Gerente de Contas Deseja Controlar os Descontos Emitidos pelas Categorias de Promoções; |
| 1. O Gerente de Contas Solicita Realizar o Controle dos Descontos Emitidos pelas Categorias de Promoções; |
| 1. O Sistema Verifica as Categorias de Promoções Registradas; |
| 1. O Sistema Emite uma Lista das Categorias de Promoções Registradas; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
| Fluxo Alternativo: |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Consultar os Tickets já Utilizados |
| Atores: Gerente de Contas |
| Pré-condições: Existam Tickets já Utilizados Registrados no Sistema; |
| Pós-condições: O Gerente de Contas Estará Informado à Respeito dos Tickets já Utilizados no Parque; |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Gerente de Contas Deseja Consultar os Tickets já Utlizados no Parque; |
| 1. O Gerente de Contas Solicita a Consulta aos Tickets já Utilizados; |
| 1. O Sistema Verifica os Tickets já Utilizados no Parque; |
| 1. O Sistema Emite uma Lista dos Tickets já Utilizados; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
|  |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Consultar os Tickets em Aberto para Uso |
| Atores: Gerente de Contas |
| Pré-condições: Existam Tickets em Aberto Registrados no Sistema; |
| Pós-condições: O Gerente de Contas Estará Informado à Respeito dos Tickets em Aberto para Uso no Parque; |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Gerente de Contas Deseja Consultar os Tickets do Parque em Aberto para Uso; |
| 1. O Gerente de Contas Solicita a Consulta aos Tickets em Aberto para Uso; |
| 1. O Sistema Verifica os Tickets em Aberto para Uso no Parque; |
| 1. O Sistema Emite uma Lista dos Tickets em Aberto para Uso; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
|  |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Consultar o Número de Tickets Emitidos por Dia pelo Parque; |
| Atores: Gerente de Contas; |
| Pré-condições: O Sistema Tenha Emitido pelo Menos um Tikcet; |
| Pós-condições: O Gerente de Contas Estará Informado à Respeito do Número de Tickets Emitidos por Dia pelo Parque; |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inica quando o Gerente de Contas Deseja Consultar o Número de Tickets Emitido por Dia pelo Parque; |
| 1. O Gerente de Contas Solicita Realizar a Consulta ao Número de Tickets Emitidos por Dia pelo Parque; |
| 1. O Sistema Verifica o Número de Tickets Emitidos por Dia pelo Parque; |
| 1. O Sistema Emite uma Lista com a Relação Dia/Número de Tickets Emitidos; |
| 1. O Sistema Encerra o Caso de Uso; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
|  |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |