**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 Finaliza as Operações; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
| 6.1 As Informações Inseridas pelo Cliente São Inválidas;  6.1.2 O Sistema Solicita que o Cliente Reinsira as Informações Requisitadas;  6.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 5; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Consulta aos Passaportes Emitidos |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Está Cadastrado no Sistema  O Cliente Deseja Consultar Seus Passaportes Emitidos |
| 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 Finaliza as Operações; |
|  |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
| 3.1 O Sistema Verifica que Há uma Discrepância no Número de Dias dos Passaportes;  3.1.2 O Sistema Analisa Novamente os Registros do Cliente;  3.1.3 O Sistema Corrige a Informação Incorreta;  3.1.4 O Sistema Retorna ao Passo 4; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Troca de Dias dos Passaportes Emitidos |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Está Cadastrado no Sistema  O Cliente Possui pelo Menos um Passaporte Emitido Ainda não Utilizado |
| 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 Finaliza as Operações; |
| Fluxo Alternativo: |
| 3.1 O Sistema Verifica que o Cliente não Possui Passaportes Emitidos;  3.1.2 O Sistema Informa ao Cliente que Ele não Possui Passaportes Emitidos;  3.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 13; |
| 4.1 O Sistema Verifica que o Cliente não Possui Passaportes Emitidos Ainda não Utlizados;  4.1.2 O Sistema Informa ao Cliente que Ele não Possui Passaportes Emitidos Ainda não Utlizados;  4.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 12; |
| 10.1 O Sistema Verifica que a Data Inserida pelo Cliente É Inválida;  10.1.2 O Sistema Solicita que o Cliente Insirá uma Data Inválida;  10.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 7; |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Identificação: Comprar Passaportes |
| Atores: Cliente |
| Pré-condições: O Cliente Está Cadastrado no Sistema |
| Pós-condições: O Cliente Possuíra um Passaporte para o Parque |
| Fluxo básico: |
| 1. Este Caso de Uso Inicia quando o Cliente Deseja Comprar Passaportes; |
| 1. O Cliente Solicita a Compra de um Passaporte; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione para quantos Dias o Passaporte Será Válido; |
| 1. O Cliente Seleciona para quantos Dias o Passaporte Será Válido; |
| 1. O Sistema Verifica o Número de Dias Selecionados pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Solicita se o Cliente Deseja Aplicar Alguma Forma de Desconto; |
| 1. O Cliente Seleciona se Deseja Aplicar Alguma Forma de Desconto; |
| 1. O Sistema Verifica a Forma de Desconto Aplicada; |
| 1. O Sistema Calcula o Valor Total a Ser Pago pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Informa o Valor Total a Ser Pago pelo Cliente; |
| 1. O Sistema Solicita que o Cliente Selecione um Método de Pagamento; |
| 1. O Cliente Seleciona um Método de Pagamento; |
| 1. O Sistema Verifica o Método de Pagamento Selecionado; |
| 1. O Sistema Incrementa o Contador de Dias Válidos para o Passaporte; |
| 1. O Sistema Incrementa o Contador Total de Passaportes Emitidos; |
| 1. O Sistema Emite o Passaporte; |
| 1. O Sistema Encerra as Operações; |
| * 1. O Cliente Selecionou um Número Inválido de Dias;      1. O Sistema Informa ao Cliente que o Número de Dias Selecionados É Inválido;      2. O Sistema Retorna ao Passo 3; |
| 5.2 O Cliente Selecionou Mais de um Dia para o Passaporte;  5.2.1 O Sistema Acrescenta um Desconto de 20% ao Dia Sobre o Valor do Dia Anterior no Total a Pagar;  5.2.2 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| * 1. O Cliente Opta por Não Adicionar Nenhuma Forma de Desconto;      1. O Sistema Retorna ao Passo 9; |
| 8.1 O Cliente Seleciona Pagar como Estudante Universitário Tendo Selecionado um Passaporte de pelo menos 5 Dias;  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 Insere o Número de Matrícula;  8.1.3 O Sistema Valida a Matricula do Cliente, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar como Estudante Universitário”;  8.1.4 O Sistema Adiciona um Desconto de 10% ao Dia à Partir do 2°Dia;  8.1.5 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 8.1.3.1 O Sistema Verifica que a Matrícula do Aluno É Inválida;  8.1.3.2 O Sistema Informa ao Cliente que a Matrícula É Inválida;  8.1.3.3 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 8.2 O Cliente Seleciona Pagar como Idoso de 65+ Anos Tendo Selecionado um Passaporte de Pelo Menos 4 Dias;  8.2.1 O Sistema Verifica O Registro de Usuário do Cliente;  8.2.2 O Sistema Adiciona um Desconto Adicional de 15% ao Dia à Partir do 3° Dia;  8.2.3 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 8.2.1.1 O Sistema Verifica que a Idade do Cliente Não Está Apta para Aplicar o Desconto;  8.2.1.2 O Sistema Informa ao Cliente que Sua Idade Não Está Apta para Aplicar o Desconto;  8.2.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 8.3 O Cliente Seleciona Pagar como Segurado da Empresa “SeguroGarantido” Tendo Selecionado um Passaporte de 7 Dias;  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 do Cliente, Solicitando a Execução do Caso de Uso “Pagar como Segurado da Empresa ‘SeguroGarantido’ ”;  8.3.4 O Sistema Adiciona um Desconto de 2% Sobre o Valor Total do Passaporte;  8.3.5 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| 8.3.3.1 O Sistema Verifica que O Número de Registro de Seguros Inserido É Inválido;  8.3.3.2 O Sistema Informa ao Cliente que o Número de Registro de Seguros Inserido É Inválido;  8.3.3.3 O Sistema Retorna ao Passo 6; |
| * 1. O Cliente Seleciona Pagar com Cartão da Bandeira “PagueBem”;   13.1.1 O Sistema Valida o Pagamento, Solicitando a Execução do Caso de Uso ‘Pagar com o Cartão ‘PagueBem’ ”;  13.1.2 O Sistema Adiciona um Desconto de 2% Sobre o Valor Total do Passaporte;  13.1.3 O Sistema Retorna ao Passo 14; |
| 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 Controlar os Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Sistema Exibe uma Lista dos Tickets Emitidos pelo Parque; |
| 1. O Sistema Solicita que o Gerente de Contas Selecione qual Ticket Ele Deseja Alterar; |
| 1. O Gerente de Contas Seleciona o Ticket que Ele Deseja Alterar; |
| 1. O Sistema Exibe as Informações do Ticket Selecionado; |
| 1. O Gerente de Contas Altera o Ticket; |
| 1. O Sistema Valida as Alterações Realizadas pelo Gerente de Contas; |
| 1. O Sistema Altera as Informações do Ticket; |
| 1. O Sistema Retorna ao Passo 4; |
| 1. O Sistema Finaliza as Operações; |
| Fluxo Alternativo: |
| 5.1 O Gerente de Contas Opta por Não Alterar Nenhum Ticket;  5.1.1 O Sistema Retorna ao Passo 10; |
| 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 Controlar os Descontos Emitidos pelas Categorias de Promoções; |
| 1. O Sistema Exibe as Categorias de Promoções Registradas; |
| 1. O Sistema Solicita que o Gerente de Contas Selecione uma Opção; |
| 1. O Gerente de Contas Seleciona uma Operação; |
| 1. O Sistema Valida a Operação Selecionada pelo Gerente de Contas; |
| 1. O Sistema Encerra as Operações; |
| Fluxo Alternativo: |
| 6.1 O Gerente de Contas Opta por Cancelar as Operações;   * + 1. O Sistema Retorna ao Passo 7; |
| 6.2 O Gerente de Contas Opta por Alterar uma Categoria de Promoção;  6.2.1 O Sistema Solicita que o Gerente de Contas Selecione qual Categoria de Promoção Ele Deseja Alterar;   * + 1. O Gerente de Contas Seleciona a Categoria de Promoção que Ele Deseja Alterar;     2. O Sistema Valida a Categoria de Promoção;     3. O Sistema Solicita que o Gerente de Contas Insira as Novas Condições e Descontos Oferecidos pela Categoria;     4. O Gerente de Contas Insere as Novas Condições e Descontos Oferecidos pela Categoria;     5. O Sistema Valida as Novas Condições e Descontos Inseridos pelo Gerente de Contas;     6. O Sistema Altera as Novas Condições e Descontos Oferecidos pela Categoria;     7. O Sistema Retorna ao Passo 4; |
| 6.2.6.1 O Gerente de Contas Insere Condições ou Descontos Inválidos;  6.2.6.2 O Sistema Informa que as Condições ou Descontos Inseridos São Inválidos;  6.2.6.3 O Sistema Retorna ao Passo 6.2.4; |
| 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 as Operações; |
|  |
| 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 as Operações; |
|  |
| 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 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 as Operações; |
|  |
| Fluxo Alternativo: |
|  |
| Ponto de extensão: |
|  |
|  |
|  |