**Caso de Uso 1: Cadastro de Usuário**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário acessa o sistema e solicita a criação de uma nova conta, inserindo informações como nome de usuário, senha e e-mail. O sistema valida os dados e cria a conta, gerando automaticamente os dados do cartão de crédito com um limite inicial de R$1.000,00.
* **Pré-condições**: O usuário deve fornecer informações válidas e não ter uma conta existente.
* **Pós-condições**: A conta é criada e os dados do cartão são gerados e armazenados.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário acessa a página de cadastro. |  |
| 2. O usuário preenche o formulário com nome de usuário, senha e e-mail. | 3. O sistema valida as informações. |
| 5. O usuário recebe uma confirmação do cadastro. | 4. O sistema gera os dados do cartão e cria a conta. |

* **Requisitos Associados**: RF1, RF2.

**Caso de Uso 2: Fazer Login**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário insere suas credenciais (nome de usuário e senha). O sistema valida as informações e, se corretas, concede acesso. Após três tentativas falhas, a conta é bloqueada por 2 dias.
* **Pré-condições**: O usuário deve ter uma conta registrada.
* **Pós-condições**: O usuário é autenticado e tem acesso ao sistema.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário acessa a página de login. |  |
| 2. O usuário insere nome de usuário e senha. | 3. O sistema valida as credenciais. |
|  | 4. Se as credenciais estiverem corretas, o usuário é autenticado. |

* **Fluxo Alternativo**:
  + **3a**: Se as credenciais estiverem erradas por três tentativas, a conta é bloqueada por 2 dias.
* **Requisitos Associados**: RF3.

**Caso de Uso 3: Visualizar Fatura**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário faz login e navega até a seção de faturas para visualizar o valor da fatura, a data de vencimento e detalhes das transações do mês.
* **Pré-condições**: O usuário deve estar autenticado.
* **Pós-condições**: As informações da fatura são apresentadas ao usuário.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário faz login no sistema. |  |
| 2. O usuário navega até a seção de faturas. | 3. O sistema exibe a fatura detalhada. |
|  | 4. Se as credenciais estiverem corretas, o usuário é autenticado. |

* **Requisitos Associados**: RF6, RF10.

**Caso de Uso 4: Pagar Fatura**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário acessa a fatura, escolhe a opção de pagamento (boleto ou pix) e confirma a operação. O sistema registra o pagamento e atualiza o saldo.
* **Pré-condições**: O usuário deve estar autenticado e ter uma fatura pendente.
* **Pós-condições**: A fatura é paga, o saldo é atualizado e os pontos são acumulados.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário faz login e acessa a fatura. |  |
| 2. O usuário seleciona a opção de pagamento. |  |
| 3. O usuário confirma o pagamento | 4. O sistema processa o pagamento e atualiza os registros. |

* **Requisitos Associados**: RF5, RF7, RF8.

**Caso de Uso 5: Consultar Saldo e Transações**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário acessa a área de consultas para visualizar o saldo disponível, o limite, os pontos acumulados e o histórico de transações do último ano.
* **Pré-condições**: O usuário deve estar autenticado.
* **Pós-condições**: As informações financeiras e o histórico de transações são apresentados.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário faz login. |  |
| 2. O usuário navega até a seção de consultas. | 3. O sistema exibe o saldo, pontos e histórico de transações |

* **Requisitos Associados**: RF10.

**Caso de Uso 6: Acumular Pontos por Transações**

* **Atores**: Sistema
* **Tipo**: Secundário
* **Descrição**: O sistema registra as transações realizadas pelo usuário e acumula pontos baseados no valor gasto. Cada real gasto gera 10 pontos, que expiram em 1 ano.
* **Pré-condições**: O usuário deve ter realizado transações.
* **Pós-condições**: Os pontos são acumulados e registrados na conta do usuário.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário realiza uma transação. |  |
| 2. O sistema registra a transação e calcula os pontos correspondentes. | 3. Os pontos são adicionados à conta do usuário |

* **Requisitos Associados**: RF9.

**Caso de Uso 7: Trocar Pontos por Descontos**

* **Atores**: Usuário (Titular do Cartão de Crédito)
* **Tipo**: Primário
* **Descrição**: O usuário acessa a interface de resgate de pontos e escolhe um valor em pontos para aplicar como desconto na próxima fatura.
* **Pré-condições**: O usuário deve ter pontos suficientes acumulados.
* **Pós-condições**: Os pontos são trocados por desconto, e a fatura é atualizada.
* **Fluxo Principal**:

| Usuário | Sistema |
| --- | --- |
| 1. O usuário faz login e acessa a seção de pontos. |  |
| 2. O usuário escolhe o valor em pontos a ser trocado por desconto. | O sistema valida e aplica o desconto. |

* **Requisitos Associados**: RF8.

Esses casos de uso cobrem as principais funcionalidades do Sistema de Gerenciamento de Cartão de Crédito, conforme descrito nos requisitos.