*Descrição de caso de uso.*

*Descrição de caso de uso: Pagar despesa*

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** Pagar Despesa **Sigla: UC08** |
| **Objetivo:** Registrar os movimentos financeiros de saida |
| **Atores:** Tesoureiro. |
| **Analise de Risco:** Médio |
| **Pré-Condição:** Não Aplicável |
| **Pós-Condição:** Não Aplicável |
| **Fluxo Principal:**   1. Esse caso de uso se inicia quando o ator seleciona o menu Despesas na tela principal. 2. Exibe-se uma aba de opção: Cadastrar Despesa, Listar Despesa, Listar Despesas Pendentes, Pagar Despesa e Listar Pagamentos. 3. Se a opção for Cadastrar Despesa, o sistema executa o fluxo alternativo **FA01** do caso de uso **UC06**. 4. Se a opção for Listar Despesa, o sistema executa o fluxo alternativo **FA02** do caso de uso **UC06.** 5. Se a opção for Listar Despesas Pendentes, o sistema executa o fluxo alternativo **FA03** do caso de uso **UC06.** 6. Se a opção for Pagar Despesa, o sistema executa o fluxo alternativo **FA01**. 7. Se a opção for Listar Pagamentos, o sistema executa o fluxo alternativo **FA02.** 8. Esse fluxo se encerra. |
| **Fluxo Alternativo Pagar Despesa FA01 ref. Ao UC08** |
| 1. O sistema exibe a tela de pagar despesa (TelaPagarDespesa). 2. O sistema busca os dados da despesa no banco de dados para preencher o campo jcbDespesa: select \*from despesa; 3. O sistema exibe a hora do sistema operacional no campo txthora 4. O ator seleciona a despesa que será paga. 5. O ator preenche os campos: txttitulo e txtvalor 6. O ator seleciona a data no calendário exibido na tela(jdcDataPagamento) 7. O ator clica no botão pagar 8. O sistema valida os dados obrigatórios. 9. Se os campos obrigatórios não estiverem preenchidos o sistema executa o fluxo de exceção **FE01**. 10. Se os campos obrigatórios estiverem preenchidos o sistema cadastra os dados no banco de dados na tabela pagamento: insert into pagamento(fk\_usuario,pag\_titulo,fk\_despesa,pag\_data, pag\_hora,pag\_valor,fk\_movimento)VALUES(txttitulo,jcbDespesa,jdcDataPagamento,txthora,txtvalor); e exibe a mensagem: “Pagamento realizado com sucesso”. 11. O sistema calcula o saldo total disponível na tabela movimento através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_calcularsaldototal\_despesa AFTER INSERT ON PAGAMENTO  FOR EACH ROW  BEGIN  update movimento set mov\_saldototal=mov\_saldototal - NEW.pag\_valor  where mov\_codigo=new.fk\_movimento;  END$$  DELIMITER;   1. O sistema atualiza o status da despesa que foi paga para: PAGA, através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_atualizastatus AFTER INSERT ON PAGAMENTO  FOR EACH ROW  BEGIN  update despesa set des\_status= ‘PAGA’  where des\_codigo=new.fk\_despesa;  END$$  DELIMITER;   1. Esse fluxo se encerra |
| **Fluxo Alternativo Listar Pagamento FA02 ref. Ao UC08** |
| **Passos:**   1. O sistema exibe a tela de listar pagamento (TelaListarPDespesa). 2. O ator preenche o campo de pesquisa (txtpesquisa). 3. O ator clica no botão pesquisar(btPesquisar) 4. O sistema busca os dados no banco de dados na tabela pagamento: select \*from pagamento where pag\_titulo like = ‘%txtpesquisa’; 5. Se os dados não existirem no banco de dados, o sistema executa o fluxo de exceção **FE02**. 6. Se os dados existirem no banco de dados, o sistema lista os dados. 7. O fluxo se encerra. |
| **Fluxo Alternativo Excluir FA03 ref. Ao FA02** |
| **Passos:**   1. O ator seleciona o pagamento desejado. 2. O ator clica no botão excluir. 3. O sistema exibe a mensagem "Deseja realmente excluir?". 4. Se o ator clicar na opção "Sim" o sistema exclui os dados: delete from pagamento where pag\_código=txtcodigo; e exibe a mensagem: "Dados excluídos com sucesso". 5. O sistema recalcula o saldo total de acordo com a exclusão através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_calcularsaldototal\_despesaexc AFTER DELETE ON PAGAMENTO  FOR EACH ROW  BEGIN  update movimento set mov\_saldototal=mov\_saldototal + old.pag\_valor  where mov\_codigo=old.fk\_movimento;  END$$  DELIMITER;   1. O sistema atualiza o status da despesa referente ao pagamento excluído para: PAGAMENTO PENDENTE, através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_atualizastatus exc AFTER DELETE ON PAGAMENTO  FOR EACH ROW  BEGIN  update despesa set des\_status= ‘PAGAMENTO PENDENTE’  where des\_codigo=old.fk\_despesa;  END$$  DELIMITER;   1. Se o ator clicar na opção "Não" o sistema volta para Tela Listar. 2. O fluxo se encerra. |
| **Fluxo de Exceção Validar Dados FE01 ref. Ao UC03/FA03** |
| **Passos:**   1. O sistema verifica se os campos obrigatórios estão preenchidos. 2. Se os campos obrigatórios não estiverem preenchidos, o sistema exibe a mensagem "Preencher os campos obrigatórios". 3. Esse fluxo se encerra |
| **Fluxo de Exceção Verificar Dados FE02 ref. Ao FA02** |
| **Passos:**   1. O sistema verifica se os dados pesquisados existem no banco de dados. 2. Se os dados não existirem no banco de dados, o sistema exibe uma mensagem: “Receita não encontrada”. 3. Se os dados existirem no banco de dados, o sistema lista os dados. 4. O fluxo se encerra. |