**Objetivo**

Evidenciar e documentar as alterações técnicas acerca das alterações pertinentes ao projeto: **SUST-7876**.

As alterações ocorrerão no procedimento já existente referente ao: **Abatimento de Empréstimo com Resgate de Cotas no Regime de Tributação Progressivo**.

Essa implementação consiste em permitir ao usuário efetuar o input de dados e efetuar a chamadas dos objetos de banco de dados que já existe no processo atual via tela.

**Versão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data da Criação** | **Analista** | **Descrição** | **Versão** |
| 28/09/2021 | Adriano Lima | Criação da documentação de Especificação Técnica. Criação e alteração de objetos. | 1.0 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-01** | Criação de Procedure – Tela de Cadastro |
| * Procedure: OWN\_FUNCESP.PROC\_CAD\_EMPRESTIMO * Parâmetros de entrada:   P\_OPER IN CHAR  P\_COD\_EMPRS IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.COD\_EMPRS%TYPE  P\_NUM\_RGTRO\_EMPRG IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.NUM\_RGTRO\_EMPRG%TYPE  P\_NUM\_MATR\_PARTF IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.NUM\_MATR\_PARTF%TYPE  P\_NUM\_CPF\_EMPRG IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.NUM\_CPF\_EMPRG%TYPE  P\_NUM\_IDENT\_GESTOR IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.NUM\_IDENT\_GESTOR%TYPE  P\_TPO\_NEGOCIO IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.TPO\_NEGOCIO%TYPE  P\_VLR\_ABAT IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.VLR\_ABAT%TYPE  P\_DTA\_INCL IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.DTA\_INCL%TYPE  P\_DTA\_FINAL IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.DTA\_FINAL%TYPE  P\_VLR\_EFET\_ABAT IN ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG.VLR\_EFET\_ABAT%TYPE  P\_RETURN\_CURSOR OUT SYS\_REFCURSOR  P\_EXCEPTION OUT NUMBER  Obs.: P\_OPER só aceita os parâmetros abaixo:  I –-> INSERT  U –-> UPDATE  S –-> SELECT  D –-> DELETE | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-02** | Criação de Tabela – Cadastro do Status do Processo |
| * Tabela: OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS; * Atributo: COD\_LOG\_STATUS NUMBER(18) NOT NULL   DCR\_STATUS VARCHAR2(255) NOT NULL  CREATE TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  ( COD\_LOG\_STATUS NUMBER(18) NOT NULL  ,DCR\_STATUS VARCHAR2(255) NOT NULL  );  Obs.: Descrição do status:    DCR\_STATUS –-> PROCESSADO, PENDENTE, ERRO | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-03** | Criação de Tabela – Cadastro da Etapa do Processo |
| * Tabela: OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA; * Tipo de Dado: COD\_ETAPA NUMBER(18) NOT NULL   DCR\_ETAPA VARCHAR2(255) NOT NULL  CREATE TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA( COD\_ETAPA NUMBER(18) NOT NULL  ,DCR\_ETAPA VARCHAR2(255) NOT NULL  );  Obs.: Descrição da etapa do processo:  DCR\_ETAPA –-> CADASTRO  DCR\_ETAPA –-> SIMUL\_RESG  DCR\_ETAPA –-> APUR\_DESC\_CONT  DCR\_ETAPA –-> PROCESS\_RESG\_IND  DCR\_ETAPA –-> EFET\_CADASTRO | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-04** | Criação da Tabela de Log do Processo – Histórico do Processamento |
| * Tabela: OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP;   CREATE TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  ( COD\_LOG\_ABAT NUMBER(18) NOT NULL  ,DT\_INIC\_PROCESS TIMESTAMP(6) NOT NULL  ,COD\_LOG\_STATUS NUMBER(18) NOT NULL  ,COD\_ETAPA NUMBER(18) NOT NULL  ,COD\_EMPRS NUMBER(3) NOT NULL  ,NUM\_RGTRO\_EMPRG NUMBER(10) NOT NULL  ,NUM\_CPF\_EMPRG NUMBER(11) NOT NULL  ,TPO\_NEGOCIO NUMBER(2) NOT NULL  ,NUM\_IDENT\_GESTOR NUMBER(9) NOT NULL  ,DTA\_INCL DATE NOT NULL  ,MODULE VARCHAR2(255)  ,USUARIO VARCHAR2(255)  ,TERMINAL VARCHAR2(255)  ,CURRENT\_USER VARCHAR2(255)  ,IP\_ADDRESS VARCHAR2(255)  ,OPERACAO VARCHAR2(255)  ,DT\_FIM\_PROCESS TIMESTAMP(6)  ,OBSERVACAO VARCHAR2(500)  );  Obs.: Operação:  OPERACAO –-> INSERT, UPDATE, DELETE | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-05** | Criação da Tabela de Log da Transação – Histórico da Transação - DML |
| * Tabela: OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP;   CREATE TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  ( COD\_LOG\_TRANS NUMBER(18) NOT NULL  ,DT\_INIC\_PROCESS TIMESTAMP(6) NOT NULL  ,COD\_OP CHAR(1) NOT NULL  ,DCR\_DML VARCHAR2(4000)  ,VALOR\_NOVO VARCHAR2(4000)  ,VALOR\_ANTIGO VARCHAR2(4000)  ,MODULE VARCHAR2(255)  ,USUARIO VARCHAR2(255)  ,TERMINAL VARCHAR2(255)  ,CURRENT\_USER VARCHAR2(255)  ,IP\_ADDRESS VARCHAR2(255)  ,DT\_FIM\_PROCESS TIMESTAMP(6)  ,OBSERVACAO VARCHAR2(255)  ); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-06** | Alteração de Tabela – Criação de Chave Primária |
| ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_LOG\_STATUS  PRIMARY KEY (COD\_LOG\_STATUS);  --  ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_ETAPA  PRIMARY KEY (COD\_ETAPA);  --  ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_LOG\_PROCESSO  PRIMARY KEY (COD\_LOG\_ABAT);  --  ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT  PRIMARY KEY (COD\_LOG\_TRANS); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-07** | Alteração de Tabela – Criação de Chave Estrangeira |
| ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_LOG\_PROCESSO\_FK1  FOREIGN KEY (COD\_LOG\_STATUS)  REFERENCES OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS (COD\_LOG\_STATUS);  --  ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_PRK\_LOG\_PROCESSO\_FK2  FOREIGN KEY (COD\_ETAPA)  REFERENCES OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA (COD\_ETAPA); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-08** | Alteração de Tabela - Criação de Restrição do Tipo Check |
| ALTER TABLE OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  ADD CONSTRAINT FC\_PRE\_CKC\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT  CHECK(COD\_OP IN ('I','U','D')); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-09** | Criação de Sequence - Geração de Sequencial das tabelas envolvidas no processo |
| CREATE SEQUENCE OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_LOG\_STATUS  INCREMENT BY 1  START WITH 1  ORDER  CACHE 10;  *--*  *--*  CREATE SEQUENCE OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TBL\_ETAPA  INCREMENT BY 1  START WITH 1  ORDER  CACHE 10;  *--*  *--*  CREATE SEQUENCE OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_ABAT\_EMP  INCREMENT BY 1  START WITH 1  ORDER  CACHE 10;  *--*  *--*  CREATE SEQUENCE OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  INCREMENT BY 1  START WITH 1  ORDER  CACHE 10; | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-10** | Criação de Gatilhos – Gatilhos para gerar o sequencial das tabelas envolvidas no processo; |
| CREATE OR REPLACE TRIGGER OWN\_FUNCESP.PRE\_TRG\_LOG\_STATUS  BEFORE INSERT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  FOR EACH ROW  BEGIN  IF :NEW.COD\_LOG\_STATUS IS NULL THEN    SELECT OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_LOG\_STATUS.NEXTVAL  INTO :NEW.COD\_LOG\_STATUS FROM DUAL;    END IF;  END;  --  --  CREATE OR REPLACE TRIGGER OWN\_FUNCESP.PRE\_TRG\_TBL\_ETAPA  BEFORE INSERT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA  FOR EACH ROW  BEGIN  IF :NEW.COD\_ETAPA IS NULL THEN    SELECT OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TBL\_ETAPA.NEXTVAL  INTO :NEW.COD\_ETAPA FROM DUAL;    END IF;  END;  --  --  CREATE OR REPLACE TRIGGER OWN\_FUNCESP.PRE\_TRG\_ABAT\_EMP  BEFORE INSERT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  FOR EACH ROW  BEGIN  IF :NEW.COD\_LOG\_ABAT IS NULL THEN    SELECT OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_ABAT\_EMP.NEXTVAL  INTO :NEW.COD\_LOG\_ABAT FROM DUAL;    END IF;  END;  --  --  CREATE OR REPLACE TRIGGER OWN\_FUNCESP.PRE\_TRG\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT  BEFORE INSERT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  FOR EACH ROW  BEGIN  IF :NEW.COD\_LOG\_TRANS IS NULL THEN    SELECT OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP.NEXTVAL  INTO :NEW.COD\_LOG\_TRANS FROM DUAL;    END IF;  END; | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-11** | Criação de Sinônimos – Sinônimo Público para Usuários do Sistema; |
| CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP;  *--------------------------------------------------------------------*  *--------------------------------------------------------------------*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_LOG\_STATUS  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_LOG\_STATUS;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TBL\_ETAPA  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TBL\_ETAPA;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_ABAT\_EMP  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_ABAT\_EMP;  *--*  CREATE SYNONYM SYS\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  FOR OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP; | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-12** | Conceder Privilégios – GRANT de Objetos; |
| GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  TO RFUNCESP\_SELECT;  GRANT DELETE,INSERT,UPDATE ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS  TO RFUNCESP\_UPDATE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA  TO RFUNCESP\_SELECT;  GRANT DELETE, INSERT, UPDATE ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_ETAPA  TO RFUNCESP\_UPDATE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_SELECT;  GRANT DELETE, INSERT, UPDATE ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_UPDATE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_SELECT;  GRANT DELETE, INSERT, UPDATE ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_UPDATE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_LOG\_STATUS  TO RFUNCESP\_SEQUENCE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TBL\_ETAPA  TO RFUNCESP\_SEQUENCE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_SEQUENCE;  *--*  GRANT SELECT ON OWN\_FUNCESP.PRE\_SEQ\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP  TO RFUNCESP\_SEQUENCE;  *--*  GRANT SELECT ON ATT.SIMULACAO\_BENEF\_FSS  TO OWN\_FUNCESP;  *--*  GRANT SELECT ON ATT.SIMULACAO\_BENEF\_CD\_FSS  TO OWN\_FUNCESP;  *--*  GRANT SELECT ON ATT.SIMULACAO\_FUNDO\_FSS  TO OWN\_FUNCESP;  *--*  GRANT SELECT ON ATT.FCESP\_TAB\_VLR\_ABAT\_RESG  TO OWN\_FUNCESP;  *--*  GRANT UPDATE ON OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_PROCESSO\_ABAT\_EMP  TO ATT; | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-13** | Inserção de Dados – Cadastro do Status |
| INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS (DCR\_STATUS)  VALUES ('PROCESSADO');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS (DCR\_STATUS)  VALUES ('PENDENTE');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_STATUS (DCR\_STATUS)  VALUES ('ERRO'); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-14** | Inserção de Dados – Cadastro do Status do Processo |
| INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP (DCR\_ETAPA)  VALUES ('CADASTRO');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP (DCR\_ETAPA)  VALUES ('SIMUL\_RESGATE');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP (DCR\_ETAPA)  VALUES ('APUR\_DESC\_CONTAS');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP (DCR\_ETAPA)  VALUES ('PROCESS\_RESG\_INDIV');  *--*  *--*  INSERT INTO OWN\_FUNCESP.PRE\_TBL\_LOG\_TRANSACAO\_ABAT\_EMP (DCR\_ETAPA) VALUES ('CADASTRO\_EFETIVADO'); | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-15** | Alteração de Procedure – Implementação de Rotina de Validação |
| ATT.FCESP\_CALC\_PCT\_ABAT\_RESG  Diretório versão de Desenvolvimento:  J:\Change\_Request\Desenvolvimento\Amadeus\Capitalizacao\2021\GMUD-XXXX\_20210908\_SUST-7876\_Lima\Execute\NewDev  Arquivo:  008\_Alter\_Procedure | |

|  |  |
| --- | --- |
| **EF-16** | Alteração de Procedure – Implementação de Rotina de Validação |
| ATT.FCESP\_RET\_ABAT\_RESG\_COTAS  Diretório versão de Desenvolvimento:  J:\Change\_Request\Desenvolvimento\Amadeus\Capitalizacao\2021\GMUD-XXXX\_20210908\_SUST-7876\_Lima\Execute\NewDev  Arquivo:  009\_Alter\_Procedure | |