

ESPECIFICAÇÃO

IFRS 9 - CORE SERVIÇOS RELACIONADOS

0 10101 0101
10 000 1101 0
101 01 0 1010

0 10101 0101
10 000 1101 0
101 01 0 1010

SUMÁRIO

SERVIÇOS RELACIONADOS	3
ATIVO PROBLEMÁTICO	4
2.1. Incluir Lote de Ativo Problemático	4
2.2. Alterar Lote de Ativo Problemático	4
2.3. Buscar Lote de Ativo Problemático	4
2.4. Excluir Lote de Ativo Problemático	4
ESTÁGIOS DA OPERAÇÃO	6
3.1. Incluir Lote de Alocação de Estágio	6
3.2. Alterar Lote de Alocação de Estágio	6
3.3. Buscar Lote de Alocação de Estágio	6
3.4. Excluir Lote de Alocação de Estágio	6
EFETIVAÇÃO DE LOTES	12
4.1. Incluir Efetivação de Lote	6
4.2. Buscar Movimento Efetivação Lote	6
ENTRADA DE OPERAÇÃO	12
5.1. Calcular Operação	6
5.2. Incluir Operação/Incluir Operação Casada	6
PROCESSAMENTO	13
6.1. Processar Lote	6
SERVIÇOS DE CONSULTAS	13
7.1. Buscar Contrato	6
7.2. Buscar Modalidade	6
7.3. Listar Operações Posição Diária	6
7.4. Listar Operações Marcadas como Ativo Problemático	6

SERVIÇOS RELACIONADOS

Detalhamento de todas as alterações e criação de serviço relacionadas às mudanças trazidas com o IFRS 9 e a Resolução 4966 do Banco Central do Brasil.

Informações das chamadas a partir do Swagger dos serviços de Crédito.

Swagger:

<https://URL/tfs-credito-service/public/swagger/index.html>

Onde "URL" é do ambiente da aplicação e deploy dos serviços.

ATIVO PROBLEMÁTICO

Criação de serviços para manutenção das operações consideradas ativos problemáticos. Através deles é possível incluir, alterar, consultar e excluir lotes de operações. Os lotes permitem alterações na operação, como marcação, cura e troca de estágio da operação.

2.1. Incluir Lote de Ativo Problemático

Serviço responsável por incluir a marcação de uma operação como ativo problemático e realizar a alocação do estágio da operação.

Endpoint:

`POST> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/ativo-problematico`

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-06",
  "situacaoLote": {"name": "FECHADO"},
  "quantidade": 1,
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-06",
  "ativosProblematicos": [ {
    "codigoCliente": 16784,
    "siglaModalidade": "CAGRMCJC",
    "numeroContrato": 602247,
    "numeroAdlib": 0,
    "codigoEstagio": "02",
    "codigoMotivoAlocacao": "01",
    "indicadorAtivoProblematico": true
  } ]
}
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
situacaoLote	CHAR	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
quantidade	NUMERICO	8	NÃO	Quantidade de documentos
dataProcessamentoEfetivo	DATA	8	SIM	Data do processamento
ativosProblematicos	Lista			
codigoCliente	NUMERICO	8	SIM	Código do cliente
siglaModalidade	CHAR	8	SIM	Sigla da modalidade da operação
numeroContrato	NUMERICO	12	SIM	Número do contrato
numeroAdlib	NUMERICO	8	SIM	Número da liberação
codigoEstagio	NUMERICO	6	SIM	Código do estágio *Domínios tabela Anexo 42 abaixo.
codigoMotivoAlocacao	NUMERICO	6	SIM	Motivo do estágio *Subdomínios tabela Anexo 42 abaixo referente ao código do estágio acima
indicadorAtivoProblematico	Boolean	true/false	NÃO	Marcação se ativo problemático

Domínios do grupo e subgrupo (motivo) dos estágios:

Anexo 42: Motivo da alocação do instrumento financeiro no Estágio | **vigência a partir da data-base janeiro/2026**

Domínio	Descrição	Subdomínio	Descrição
1	Estágio 1	01	Classificação inicial
		02	Redução do risco de crédito
		03	Ativo que deixou de ser caracterizado como ativo com problema de recuperação de crédito
2	Estágio 2	01	Aumento significativo de risco
		02	Ativo que deixou de ser caracterizado como ativo com problema de recuperação de crédito
3	Estágio 3	01	Classificação inicial
		02	Atraso superior a 90 dias
		03	Reestruturação - Recuperação judicial ou extrajudicial
		04	Reestruturação - Outros
		05	Falência decretada
		06	Outra medida judicial que limite, atrase ou impeça o cumprimento das obrigações nas condições pactuadas
		07	Descumprimento de cláusula contratual relevante
		08	Avaliação direta ou indireta de incapacidade financeira para honra da obrigação nas condições pactuadas
		09	Instrumento negociado com desconto significativo
		10	Arrasto
		11	Em processo de cura

Exemplo Response (Soap):

```
Status Code 200 OK
{
```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```

"codigoEmpresa": 171,
"codigoUnidade": 3,
"dataMovimento": "2023-11-06",
"situacaoLote": {"name": "FECHADO"},
"quantidade": 1,
"dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-06",
"ativosProblematicos": [ {
  "codigoCliente": 16784,
  "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
  "numeroContrato": 602247,
  "numeroAdlib": 0,
  "codigoEstagio": "02",
  "codigoMotivoAlocacao": "01",
  "indicadorAtivoProblematico": true
} ]
}

```

2.2. Alterar Lote de Ativo Problemático

Serviço responsável por alterar a marcação de uma operação como ativo problemático e a alocação do estágio da operação de um lote já criado. As informações para alterar um lote podem ser obtidas em buscarLote.

Endpoint:

```
PUT> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/ativo-problematico
```

Exemplo Body (postman Collection):

```

{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-06",
  "numeroLote": 8,
  "tipoLote": {
    "name": "ATP"
  },
  "situacaoLote": {
    "name": "FECHADO"
  },
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-06",
  "ativosProblematicos": [
    {
      "codigoCliente": 16784,
      "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
      "numeroContrato": 602247,
      "numeroAdlib": 0,
      "codigoEstagio": "02",
      "codigoMotivoAlocacao": "01",
      "indicadorAtivoProblematico": true
    }
  ]
}

```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote
tipoLote	CHAR	Int	SIM	Situação do lote *Domínio: ATP
situacaoLote	CHAR	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
ativosProblematicos	Lista			
codigoCliente	NUMERICO	8	SIM	Código do cliente
siglaModalidade	CHAR	8	SIM	Sigla da modalidade da operação
numeroContrato	NUMERICO	12	SIM	Número do contrato
numeroAdlib	NUMERICO	8	SIM	Número da liberação
codigoEstagio	NUMERICO	6	SIM	Código do estágio *Domínios tabela Anexo 42
codigoMotivoAlocacao	NUMERICO	6	SIM	Motivo do estágio *Subdomínios tabela Anexo 42 referente ao código do estágio acima
indicadorAtivoProblematico	Boolean	true/false	NÃO	Marcação se ativo problemático

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-06",
  "numeroLote": 8,
  "tipoLote": {
    "value": "ATP",
    "description": "Ativo Problemático",
    "name": "ATP"
  },
  "situacaoLote": {
    "value": "FE",
    "description": "Fechado",
    "name": "FECHADO"
  },
  "quantidade": 1,
  "quantidadeDocumentosCalculados": 1,
  "valorTotal": 0,
  "valorTotalCalculado": 0,
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-06",
  "complementar": false,
  "identificadorInstrucaoModalidade": true,
  "siglaOrigemInterface": "MANUAL",
  "quitacao": false,
  "ativosProblematicos": [
    {
      "codigoCliente": 16784,
      "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
      "numeroContrato": 602247,
      "numeroAdlib": 0,
      "codigoEstagio": "02",
      "codigoMotivoAlocacao": "01",
      "indicadorAtivoProblematico": true
    }
  ]
}
```

2.3. Buscar Lote de Ativo Problemático

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Serviço responsável por buscar o lote de ativo problemático já criado.

Endpoint:

GET>

/tfs-credito-service/rest/operacao/lote/ativo-problematico/{codigoEmpresa}/{codigoUnidade}/{dataMovimento}/{numeroLote}

Exemplo Endpoint:

GET> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/ativo-problematico/171/3/2023-11-06/8

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "dataHoraAtualizacao": "2024-04-04T18:33:07",
  "codigoUsuarioAtualizador": "TB",
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-06",
  "numeroLote": 8,
  "tipoLote": {
    "value": "ATP",
    "description": "Ativo Problemático",
    "name": "ATP"
  },
  "situacaoLote": {
    "value": "FE",
    "description": "Fechado",
    "name": "FECHADO"
  },
  "quantidade": 1,
  "quantidadeDocumentosCalculados": 1,
  "valorTotal": 0,
  "valorTotalCalculado": 0,
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-06",
  "complementar": false,
  "identificadorInstrucaoModalidade": true,
  "siglaOrigemInterface": "MANUAL",
  "valorCorrecaoCalculado": 0,
  "quitacao": false,
  "ativosProblematicos": [
    {
      "codigoCliente": 16784,
      "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
      "numeroContrato": 602247,
      "numeroAdlib": 0,
      "codigoEstagio": "02",
      "codigoMotivoAlocacao": "01",
      "indicadorAtivoProblematico": true
    }
  ]
}
```

```
]
```

2.4. Excluir Lote de Ativo Problemático

Serviço responsável por excluir um lote de ativo problemático já criado.

Endpoint:

```
DELETE> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/ativo-problematico
```

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-06",
  "situacaoLote": {"name": "FECHADO"},
  "numeroLote": 8,
  "tipoLote": {"name": "ATP"}
}
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
situacaoLote	NUMERICO	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote
tipoLote	NUMERICO	3	SIM	Tipo de Lote *Domínio: ATP

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
```

OBS.: A exclusão não exibe informações no retorno, somente o status 200 OK.

ESTÁGIOS OPERAÇÃO

Criação de serviços para manutenção das operações consideradas ativos problemáticos. Através deles é possível incluir, alterar, consultar e excluir lotes de operações. Os lotes permitem alterações na operação, como marcação, cura e troca de estágio da operação.

3.1. Incluir Lote de Alocação de Estágio

Serviço responsável por incluir um lote para realizar a alocação do estágio da operação.

Endpoint:

POST > /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/alocacao-estagio

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-03",
  "situacaoLote": {"name": "FECHADO"},
  "quantidade": 1,
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-03",
  "alocacaoEstagios": [ {
    "codigoCliente": 16784,
    "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
    "numeroContrato": 602248,
    "numeroAdlib": 0,
    "codigoEstagio": "02",
    "codigoMotivoAlocacao": "01"
  } ]
}
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
situacaoLote	CHAR	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
quantidade	NUMERICO	8	NÃO	Quantidade de documentos
dataProcessamentoEfetivo	DATA	8	SIM	Data do processamento
alocacaoEstagios	Lista			
codigoCliente	NUMERICO	8	SIM	Código do cliente
siglaModalidade	CHAR	8	SIM	Sigla da modalidade da operação
numeroContrato	NUMERICO	12	SIM	Número do contrato
numeroAdlib	NUMERICO	8	SIM	Número da liberação
codigoEstagio	NUMERICO	6	SIM	Código do estágio *Domínios tabela Anexo 42 abaixo

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

codigoMotivoAlocacao	NUMERICO	6	SIM	Motivo do estágio *Subdomínios tabela Anexo 42 abaixo referente ao código do estágio acima
----------------------	----------	---	-----	--

Domínios do grupo e subgrupo (motivo) dos estágios:

Anexo 42: Motivo da alocação do instrumento financeiro no Estágio | vigência a partir da data-base janeiro/2026

Domínio	Descrição	Subdomínio	Descrição
1	Estágio 1	01	Classificação inicial
		02	Redução do risco de crédito
		03	Ativo que deixou de ser caracterizado como ativo com problema de recuperação de crédito
2	Estágio 2	01	Aumento significativo de risco
		02	Ativo que deixou de ser caracterizado como ativo com problema de recuperação de crédito
3	Estágio 3	01	Classificação inicial
		02	Atraso superior a 90 dias
		03	Reestruturação - Recuperação judicial ou extrajudicial
		04	Reestruturação - Outros
		05	Falência decretada
		06	Outra medida judicial que limite, atrase ou impeça o cumprimento das obrigações nas condições pactuadas
		07	Descumprimento de cláusula contratual relevante
		08	Avaliação direta ou indireta de incapacidade financeira para honra da obrigação nas condições pactuadas
		09	Instrumento negociado com desconto significativo
		10	Arrasto
		11	Em processo de cura

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-03",
  "numeroLote": 1,
  "tipoLote": {
    "value": "AES",
    "description": "Alocação Estágio",
    "name": "AES"
  },
  "situacaoLote": {
    "value": "FE",
    "description": "Fechado",
    "name": "FECHADO"
  },
  "quantidade": 1,
  "quantidadeDocumentosCalculados": 1,
  "valorTotal": 0,
  "valorTotalCalculado": 0,
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-03",
  "complementar": false,
  "siglaOrigemInterface": "MANUAL",
  "alocacaoEstagios": [
    {

```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```

"codigoCliente": 16784,
"siglaModalidade": "CAGRMCJC",
"numeroContrato": 602248,
"numeroAdlib": 0,
"codigoEstagio": "02",
"codigoMotivoAlocacao": "01"
}
]
}
    
```

3.2. Alterar Lote de Alocação de Estágio

Serviço responsável por alterar a alocação do estágio da operação de um lote já criado.

Endpoint:

`PUT> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/alocacao-estagio`

Exemplo Body (postman Collection):

```

{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-03",
  "numeroLote": 1,
  "tipoLote": {
    "name": "AES"
  },
  "situacaoLote": {
    "name": "FECHADO"
  },
  "dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-03",
  "siglaOrigemInterface": "MANUAL",
  "alocacaoEstagios": [
    {
      "codigoCliente": 16784,
      "siglaModalidade": "CAGRMCJC",
      "numeroContrato": 602248,
      "numeroAdlib": 0,
      "codigoEstagio": "02",
      "codigoMotivoAlocacao": "02"
    }
  ]
}
    
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
situacaoLote	CHAR	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
ativoProblematico	Lista			
codigoCliente	NUMERICO	8	SIM	Código do cliente
siglaModalidade	CHAR	8	SIM	Sigla da modalidade da operação

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

numeroContrato	NUMERICO	12	SIM	Número do contrato
numeroAdlib	NUMERICO	8	SIM	Número da liberação
codigoEstagio	NUMERICO	6	SIM	Código do estágio *Domínios tabela Anexo 42 abaixo.
codigoMotivoAlocacao	NUMERICO	6	SIM	Motivo do estágio *Sub Domínios tabela Anexo 42 abaixo referente ao código do estágio acima
indicadorAtivoProblematico	Boolean	true/false	NÃO	Marcação se ativo problemático

3.3. Buscar Lote de Alocação de Estágio

Serviço responsável por buscar o lote de alocação de estágio já criado.

Endpoint:

GET>

/tfs-credito-service/rest/operacao/lote/alocacao-estagio/{codigoEmpresa}/{codigoUnidade}/{dataMovimento}/{numeroLote}

Exemplo Endpoint:

GET> /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/alocacao-estagio/171/3/2023-11-03/1

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "dataHoraAtualizacao": "2024-04-04T17:53:37",
  "codigoUsuarioAtualizador": "TB",
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-03",
  "numeroLote": 1,
  "tipoLote": {
    "value": "AES",
    "description": "Alocação Estágio",
    "name": "AES"
  },
  "situacaoLote": {
    "value": "FE",
    "description": "Fechado",
    "name": "FECHADO"
  },
  "quantidade": 1,
  "quantidadeDocumentosCalculados": 1,
  "valorTotal": 0,
  "valorTotalCalculado": 0,
}
```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```

"dataProcessamentoEfetivo": "2023-11-03",
"complementar": false,
"identificadorInstrucaoModalidade": true,
"siglaOrigemInterface": "MANUAL",
"valorCorrecaoCalculado": 0,
"quitacao": false,
"alocacaoEstagios": [
  {
    "codigoCliente": 16784,
    "siglaModalidade": "CAGRCMJC",
    "numeroContrato": 602248,
    "numeroAdlib": 0,
    "codigoEstagio": "02",
    "codigoMotivoAlocacao": "01"
  }
]
    
```

3.4. Excluir Lote de Alocação de Estágio

Serviço responsável por excluir um lote de alocação de estágio já criado.

Endpoint:

DELETE > /tfs-credito-service/rest/operacao/lote/alocao-estagio

Exemplo Body (postman Collection):

```

{
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "dataMovimento": "2023-11-03",
  "situacaoLote": {"name": "FECHADO"},
  "numeroLote": 1,
  "tipoLote": {"name": "AES"}
}
    
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código unidade
dataMovimento	DATA	8	SIM	Data do movimento
situacaoLote	NUMERICO	int	SIM	Situação do lote *Domínio: FECHADO
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote
tipoLote	NUMERICO	8	SIM	Tipo de Lote *Domínio: AES

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
```

OBS.: A exclusão não exibe informações no retorno, somente o status 200 OK.

EFETIVAÇÃO DE LOTE

4.1. Incluir Efetivação de Lote

Serviço responsável por efetivar o movimento do lote. Este serviço está na versão Spring Boot sendo necessário deploy deste serviço.

Endpoint:

`POST > /sb-credito-efetivacao-service/efetivacao/movimento-transacao-lote`

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
  "tipoLote": "ATIVO_PROBLEMatico",
  "lotes": [
    {
      "dataMovimentacao": "2023-11-06",
      "numeroLote": 9
    }
  ],
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3
}
```

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
tipoLote	CHAR	int	SIM	Tipo de lote: *Domínios: ATIVO_PROBLEMatico, ALOCAO_ESTAGIO
lotes	Lista			
dataMovimentacao	DATA	8	SIM	Data do movimento do lote
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote
codigoEmpresa	NUMERICO	8	SIM	Código da empresa
codigoUnidade	NUMERICO	8	SIM	Código da unidade

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "identificadorEfetivacao": 8783,
  "codigoEmpresa": 171,
  "codigoUnidade": 3,
  "tipoEfetivacao": "MOVIMENTACAO",
  "situacaoEfetivacao": "PROCESSANDO",
  "dataHoraCriacao": "2024-04-05T09:25:00.716"
}
```

4.2. Buscar Movimento Efetivação Lote

Serviço responsável por consultar o movimento de efetivação de um lote.

Endpoint:

`GET> /sb-credito-efetivacao-service/efetivacao/{numeroLote}`

Exemplo Endpoint:

`GET> /sb-credito-efetivacao-service/efetivacao/9`

Campos identificados no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
numeroLote	NUMERICO	8	SIM	Número do lote

Exemplo Response:

```
Status Code 200 OK
{
  "identificadorEfetivacao": 9,
  "codigoEmpresa": 1,
  "codigoUnidade": 3,
  "tipoEfetivacao": "MOVIMENTACAO",
  "dataHoraCriacao": "2023-12-13T19:18:39.537",
  "usuarioCriacao": "tb"
}
```

ENTRADA DE OPERAÇÃO

6.1. Calcular Operação

Serviço responsável por simular o cálculo das operações conforme opções escolhidas nos parâmetros de entrada. Esse serviço trará informação para que seja possível a inclusão da operação.

Endpoint:

`GET> /tfs-credito-service/calculo/calcularoperacao`

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
  "baseTaxa": "MENSAL",
  "dataEmissao": "2021-08-02T03:00:00",
  "feriado": "ANTECIPA",
  "formaRenda": "PRE",
  "inicioCarencia": "EMISSAO",
  "metodoCalculo": {"name": "PRICE" },
  "metodoCalculoTEJ": {"name": "PURA" },
  "numeroAmortizacoes": 2,
  "periodicidadeAmortizacao": 1,
  "periodicidadeCarencia": 1,
  "periodicidadeJuros": 1,
  "tipoAniversario": "CIVIL",
  "tipoPeriodicidade": "MENSAL",
  "tipoPrazo": "CORRIDO",
  "tipoTaxa": "CAPITALIZADA",
  "valorFinanciado": 1000000,
  "taxaOperacao": 12,
  "incorporaJuros": false,
  "consolidarJurosAnual": false,
  "informaIocParcelas": false,
  "financiarSeguroPrestamista": {"name": "NAO" },
  "valorSeguroPrestamista": 0,
  "iofAVista": false,
  "dataPrimeiraAmortizacao": "2021-09-02T03:00:00",
  "periodicidadeCarenciaMinima": 0,
  "anoLetivo": false,
  "prazoMinimoCarencia": 0,
  "operacaoDespesasAdicional": [ {
    "tipoDespesaAdicional": "CDS",
    "financia": true,
    "valorTotal": 100
  } ],
}
```


IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campos adicionados com as alterações no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
metodoCalculoTEJ	CHAR	15	SIM	Metodologia de Cálculo Domínios: "PURA" e "DIFERENCIADA"

Exemplo Response (com as tags adicionadas):

```
Status Code 200 OK
{
  "numeroAmortizacoes": 2,
  "dataPrimeiraAmortizacao": "2021-09-02",
  "dataPrimeiroVencimento": "2021-09-02",
  "dataUltimoVencimento": "2021-10-01",
  "prazoCorridos": 60,
  "prazoUteis": 43,
  "taxaOperacao": 12,
  "totalPrincipal": 1000000.00,
  "totalJuros": 185758.20,
  "totalOperacao": 1185758.20,
  "totalSeguroPrestamista": 0,
  "totalTributo": 0,
  "totalTarifa": 0,
  "totalOutros": 0,
  "totalComissao": 0,
  "totalLiquido": 1000000.00,
  "coeficiente": 1.003784767053952364790348,
  "taxaAnoDc": 289.597572835979,
  "taxaCet": 297.026272124357,
  "parcelas": [
    {
      "numeroParcela": 1,
      "numeroAmortizacao": 1,
      "dataVencimento": "2021-09-02",
      "dataVencimentoAnterior": "2021-08-02",
      "diasCorridosAnterior": 31,
      "diasCorridosEmissao": 31,
      "diasUteisAnterior": 23,
      "diasUteisEmissao": 23,
      "indicador": {
        "value": "AMORTIZACAO",
        "description": "Amortização",
        "name": "AMORTIZACAO"
      },
      "incorporaJuros": false,
      "consolidaJurosAnual": false,
      "saldoPrincipal": 1000000,
      "valorPrincipal": 527360.40,
    }
  ]
}
```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```

    "valorJuros": 65518.70,
    "valorTributos": 0,
    "valorTotal": 592879.10,
    "valorComissao": 0,
    "tributos": []
  },
  {
    "numeroParcela": 2,
    "numeroAmortizacao": 2,
    "dataVencimento": "2021-10-01",
    "dataVencimentoAnterior": "2021-09-02",
    "diasCorridosAnterior": 29,
    "diasCorridosEmissao": 60,
    "diasUteisAnterior": 20,
    "diasUteisEmissao": 43,
    "indicador": {
      "value": "AMORTIZACAO",
      "description": "Amortização",
      "name": "AMORTIZACAO"
    },
    "incorporaJuros": false,
    "consolidaJurosAnual": false,
    "saldoPrincipal": 472639.60,
    "valorPrincipal": 472639.60,
    "valorJuros": 120239.50,
    "valorTributos": 0,
    "valorTotal": 592879.10,
    "valorComissao": 0,
    "tributos": []
  }
],
"taxaEfetivaJuros": 2.597572835979,
"valorBaseTEJ": 1000000.00,
}

```

6.2. Incluir Operação / Incluir Operação Casada

Serviço responsável por incluir operações (e operações com passivo) no sistema. Abaixo estão detalhados apenas as tags adicionadas devido ao IFRS 9, e para mais informações dos demais campos, deverá ser consultado diretamente o swagger do crédito service.

Endpoint:

POST > /tfs-credito-service/operacao/incluirOperacao

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

POST> /tfs-credito-service/operacao/incluirOperacaoCasada

Exemplo Body (postman Collection):

```
{
//Taxa Efetiva de Juros
  "valorBaseTEJ": 30000,
  "taxaEfetivaJuros": 2,
  "metodoCalculoTEJ": {"name": "DIFERENCIADA"},

//Estágios da Operação
  "estagioInicialOper": "01",
  "mtvInicialAlocEstagio": "01",

//Renegociação/Reestruturação
  "renegociao": {
    "tipoMovimento": "RST",
  },

//Custo de Transação
  "operacaoDespesasAdicional": [{
    "siglaDespesaAdicional": "CUSTO 1",
    "identificadorConfiguracaoSigla": "DSP",
    "tipoDespesaAdicional": "CDS",
    "valorTotal": 100,
    "financia": true
  }],
}
```

Campos adicionados com as alterações no Body de Exemplo:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
metodoCalculoTEJ	CHAR	15	SIM	Metodologia de Cálculo Domínios: "PURA" e "DIFERENCIADA"
valorBaseTEJ	NUMERIC	17,2	SIM	Valor Base da Taxa Efetiva de Juros
taxaEfetivaJuros	NUMERIC	13,6	SIM	Taxa Efetiva de Juros
estagioInicialOper	CHAR	5	NÃO	Estágio inicial da operação. Anexo 41 CADOC 3040.
mtvInicialAlocEstagio	CHAR	5	NÃO	Motivo da Alocação do estágio da operação. Anexo 42. CADOC 3040.
tipoMovimento	CHAR	5	NÃO	Tipo de Movimento para Renegociação ou Reestruturação. Domínios: "RNG" (Renegociação) "RST" (Reestruturação)
operacaoDespesasAdicional			NÃO	
siglaDespesaAdicional	CHAR		SIM	campo para receber a sigla da despesa
identificadorConfiguracaoSigla	CHAR		SIM	sigla da despesa adicional: domínios: "DAD" (Despesa Adicional)
tipoDespesaAdicional	CHAR		SIM	tipo de Despesa Adicional: Domínios: "CDS" (Custo Despesa) "CRC" (Custo Receita)
financia	BOOLEAN		SIM	Indica se o valor da despesa será financiado junto à operação. True / False

PROCESSAMENTO

6.1. Processar Lote

Serviço responsável por efetivar o movimento de entrada da operação.

Endpoint:

`GET> /tfs-credito-service/processamento/lote`

Exemplo Body:

```
{
  "codigoEmpresa": 0,
  "codigoUnidade": 0,
  "tipoLote": "RST",
  "numeroSequencialLog": 0,
  "lotes": [
    {
      "codigoEmpresa": 0,
      "codigoUnidade": 0,
      "dataMovimento": "2024-07-16",
      "numeroLote": 0
    }
  ]
}
```

SERVIÇOS DE CONSULTA

7.1. Buscar Contrato

Serviço de consulta da operação com as novas informações.

Endpoint:

`GET> /tfs-credito-service/rest/backoffice/buscarContrato`

Exemplo Response (as tags adicionadas):

```
{
  //Ativo problemático e Estágios
  "complemento": {
    "indicadorAtivoProblematico": true
  },
  "dataTransferenciaAtivoProblematico": "2023-04-20",
  "codigoEstagio": "03",
}
```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```
"codigoMotivoAlocacao": "03",

//Taxa Efetiva de Juros
"taxaEfetivaJuros": 1.0114486,
"valorBaseTEJ": 10000.00,

//Renegociação e Reestruturação
"tipoMovimento": "RST",
}
```

7.2. Buscar Modalidade

Serviço de consulta da modalidade com as novas informações e grupo para as despesas adicionais.

Endpoint:

```
GET> /tfs-credito-service/rest/backoffice/listarModalidade
```

```
GET> /tfs-credito-service/rest/backoffice/buscarModalidade/{Modalidade}
```

Exemplo Response (as tags adicionadas):

```
{
//Custos de Transação
  "operacaoDespesasAdicional": [{
    "siglaDespesaAdicional": "CUSTO",
    "descricaoDespesaAdicional": "string",
    "identificadorConfiguracaoSigla": "DSP",
    "siglaBaseCalculo": "string",
    "tipoDespesaAdicional": "CDS",
    "valorTotal": 100,
    "financia": true
  }],
}
```

7.3. Listar Operações Posição Diária

Serviço responsável por listar as operações ativas no sistema atualizadas diariamente após o fechamento. Este serviço será disponibilizado no Credito Service.

Endpoint:

```
GET> /tfs-credito-service/operacao/listarOperacaoPosicaoDiaria
```

Campos no filtro de consulta:

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERIC	8	NÃO	Código da Empresa
codigoUnidade	NUMERIC	8	NÃO	Código da Unidade
siglaCarteira	CHAR	8	NÃO	Sigla da Carteira
siglaProduto	CHAR	8	NÃO	Sigla do Produto
codigoCliente	NUMERIC	8	NÃO	Código do Cliente
siglaModalidade	CHAR	8	NÃO	Sigla da Modalidade
numeroContrato	NUMERIC	10	NÃO	Número do Contrato
numeroAdlib	NUMERIC	8	NÃO	Número Contrato AdLib

Exemplo Response (postman Collection):

```
{
  "codigoEmpresa": 1,
  "codigoUnidade": 10,
  "dataRef": "2022-01-05",
  "numeroDocumento": "123456789",
  "tipoPessoa": "F",
  "nomeCliente": "FULANO",
  "codigoCliente": 10002069,
  "siglaModalidade": "EMPKG PJ",
  "numeroContrato": 123456,
  "numeroAdlib": 0,
  "siglaProduto": "ABCD",
  "linhaOperacao": "EMP",
  "dataEntradaOperacao": "2021-01-05",
  "dataPrimeiroVencimento": "2021-02-05",
  "dataUltimoVencimento": "2022-01-05",
  "quantidadeParcelas": 12,
  "taxaOperacao": 2,
  "taxaEfetivaJuros": 2,
  "taxaCet": 0,
  "saldoPrincipal": 0,
  "saldoAtual": 0,
  "saldoDevedor": 0,
  "saldoPrincipalCtb": 0,
  "saldoAtualCtb": 0,
  "saldoDevedorCtb": 0,
  "quantidadeAtraso": 180,
  "siglaGrupoCtb": "ATVPRB",
  "dataTransferenciaGrupoCtb": "2021-10-05",
  "indicadorAtivoProblematico": true,
  "dataTransferenciaAtivoProblematico": "2021-10-05",
  "codigoEstagio": 11,
  "codigoMotivoAlocacao": 11,
}
```

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

```
"origemAtivoProblematico": "MANUAL"
```

```
}
```

Campos no response da consulta:

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
codigoEmpresa	Código da Empresa	NUMERICO	8	
codigoUnidade	Código da Unidade	NUMERICO	8	
dataRef	Data de Referência da Última Atualização	DATE	10	"AAAA-MM-DD"
numeroDocumento	Número do Documento (CPF/CNPJ)	ALFANUMERICO	14	
tipoPessoa	Tipo de Pessoa	ALFANUMERICO	2	'F' ou 'J'
nomeCliente	Nome do Cliente	ALFANUMERICO	55	
codigoCliente	Código do Cliente	NUMERICO	8	
siglaModalidade	Sigla da Modalidade	ALFANUMERICO	8	
numeroContrato	Número do Contrato	NUMERICO	10	
numeroAdlib	Número do Contrato Adlib	NUMERICO	8	
siglaProduto	Sigla do Produto	ALFANUMERICO	8	
linhaOperacao	Linha de Operação	ALFANUMERICO	3	"FIN", "EMP"...
dataEntradaOperacao	Data de Entrada da Operação	DATE	10	"AAAA-MM-DD"
dataPrimeiroVencimento	Data do Primeiro Vencimento	DATE	10	"AAAA-MM-DD"
dataUltimoVencimento	Data do Último Vencimento	DATE	10	"AAAA-MM-DD"
quantidadeParcelas	Quantidade de Parcelas	NUMERICO	8	
taxaOperacao	Taxa Operacao	NUMERICO	14,7	
taxaEfetivaJuros	Taxa Efetiva de Juros	NUMERICO	14,7	
taxaCet	Taxa CET	NUMERICO	14,7	
saldoPrincipal	Saldo Principal	NUMERICO	18,2	
saldoAtual	Saldo Atual	NUMERICO	18,2	
saldoDevedor	Saldo Devedor	NUMERICO	18,2	
saldoPrincipalCtb	Saldo Principal Contábil	NUMERICO	18,2	
saldoAtualCtb	Saldo Atual Contábil	NUMERICO	18,2	
saldoDevedorCtb	Saldo Devedor Contábil	NUMERICO	18,2	
quantidadeAtraso	Quantidade Dias Atraso	NUMERICO	18,2	

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
siglaGrupoCtb	Sigla Grupo Contábil Atual	ALFANUMERICO	15	
dataTransferenciaGrupoCtb	Data Transferência Grupo Contábil Atual	DATE	10	"AAAA-MM-DD"
indicadorAtivoProblematico	Indicador Ativo Problemático	ALFANUMERICO	2	true ou false
dataTransferenciaAtivoProblematico	Data Transferência Ativo Problemático	DATE	10	Data da marcação como ativo problemático. "AAAA-MM-DD"
codigoEstagio	Estágio da Operação	ALFANUMERICO	2	"01", "02" ou "03" (Anexo 41 CADOC 3040)
codigoMotivoAlocacao	Motivo da Última Alocação de Estágio	ALFANUMERICO	2	
origemAtivoProblematico	Origem da Marcação Ativo Problemático	ALFANUMERICO	15	"MANUAL" ou "AUTOMATICO" Manual: Marcado pelo usuário através de tela ou serviço de lote de ativo problemático Automático: Marcado pelo sistema ao atingir determinada quantidade de atraso ou através de renegociação.

7.4. Listar Operações Marcadas Ativo Problemático

Serviço para consulta das operações marcadas como ativo problemático. Este serviço estará disponível no Credito Service.

Endpoint:

`GET> /tfs-credito-service/operacao/ativo-problematico/listarOperacaoMarcada`

Campos no filtro de consulta:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
codigoEmpresa	NUMERIC	8	NÃO	Código da Empresa
codigoUnidade	NUMERIC	8	NÃO	Código da Unidade
codigoCliente	NUMERIC	8	NÃO	Código do Cliente
siglaModalidade	CHAR	8	NÃO	Sigla da Modalidade
numeroContrato	NUMERIC	10	NÃO	Número do Contrato
numeroAdlib	NUMERIC	8	NÃO	Número Contrato AdLib

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Observação
dataTransferenciaAtivoProblematico	DATE	10	NÃO	Data da marcação como ativo problemático. "AAAA-MM-DD"
origemAtivoProblematico	ALFANUMERICO	15	NÃO	"MANUAL" ou "AUTOMATICO" Manual: Marcado pelo usuário através de tela ou serviço de lote de ativo problemático Automático: Marcado pelo sistema ao atingir determinada quantidade de atraso ou através de renegociação.

Exemplo Response (postman Collection):

```
{
  "codigoEmpresa": 1,
  "codigoUnidade": 10,
  "numeroDocumento": "123456789",
  "tipoPessoa": "F",
  "nomeCliente": "FULANO",
  "codigoCliente": 10002069,
  "siglaModalidade": "EMPKG PJ",
  "numeroContrato": 123456,
  "numeroAdlib": 0,
  "saldoDevedorCtb": 0,
  "quantidadeAtraso": 180,
  "indicadorAtivoProblematico": true,
  "dataTransferenciaAtivoProblematico": "2021-10-05",
  "codigoEstagio": 11,
  "codigoMotivoAlocacao": 11,
  "origemAtivoProblematico": "MANUAL"
}
```

Campos no response da consulta:

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
codigoEmpresa	Código da Empresa	NUMERICO	8	
codigoUnidade	Código da Unidade	NUMERICO	8	
numeroDocumento	Número do Documento (CPF/CNPJ)	ALFANUMERICO	14	
tipoPessoa	Tipo de Pessoa	ALFANUMERICO	2	'F' ou 'J'
nomeCliente	Nome do Cliente	ALFANUMERICO	55	
codigoCliente	Código do Cliente	NUMERICO	8	
siglaModalidade	Sigla da Modalidade	ALFANUMERICO	8	
numeroContrato	Número do Contrato	NUMERICO	10	

IFRS9 - CUSTOS DE TRANSAÇÃO

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
numeroAdlib	Número do Contrato Adlib	NUMERICO	8	
saldoDevedorCtb	Saldo Devedor Contábil	NUMERICO	18,2	
quantidadeAtraso	Quantidade Dias Atraso	NUMERICO	18,2	
indicadorAtivoProblematico	Indicador Ativo Problemático	ALFANUMERICO	2	true ou false
dataTransferenciaAtivoProblematico	Data Transferência Ativo Problemático	DATE	10	Data da marcação como ativo problemático. "AAAA-MM-DD"
codigoEstagio	Estágio da Operação	ALFANUMERICO	2	"01", "02" ou "03" (Anexo 41 CADOC 3040)
codigoMotivoAlocacao	Motivo da Última Alocação de Estágio	ALFANUMERICO	2	
origemAtivoProblematico	Origem da Marcação Ativo Problemático	ALFANUMERICO	15	"MANUAL" ou "AUTOMATICO" Manual: Marcado pelo usuário através de tela ou serviço de lote de ativo problemático Automático: Marcado pelo sistema ao atingir determinada quantidade de atraso ou através de renegociação.