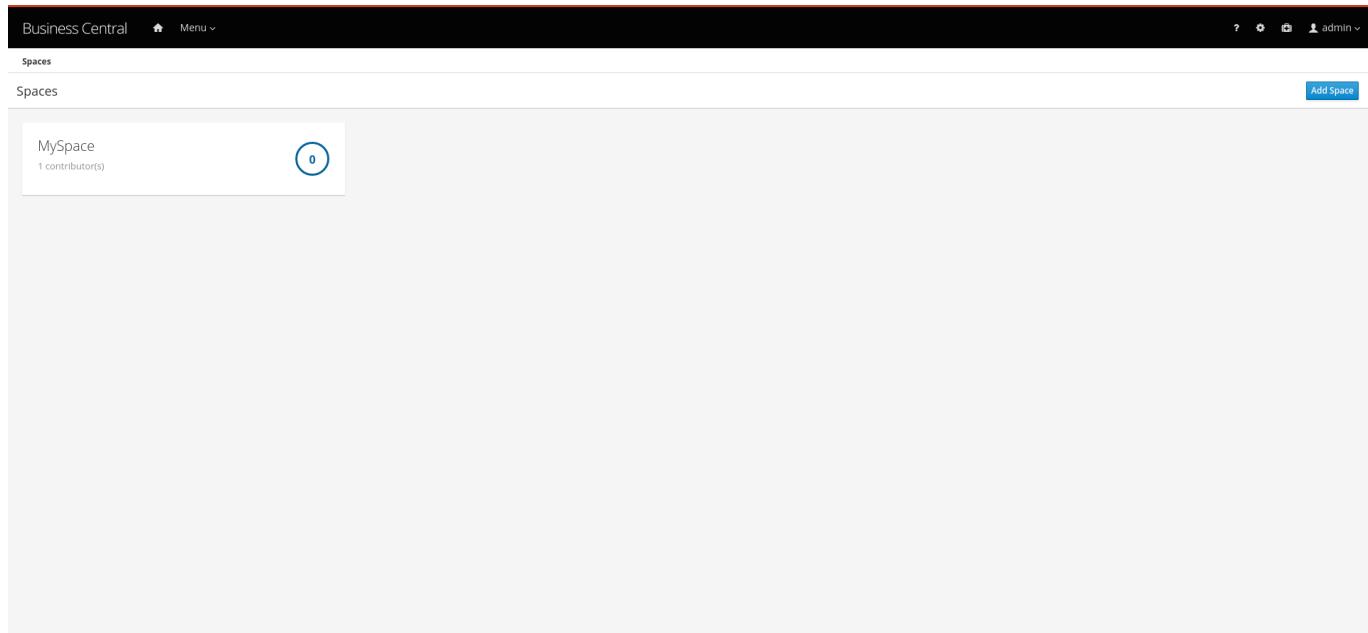


Instruções da capacitação técnica Red Hat Decision Manager

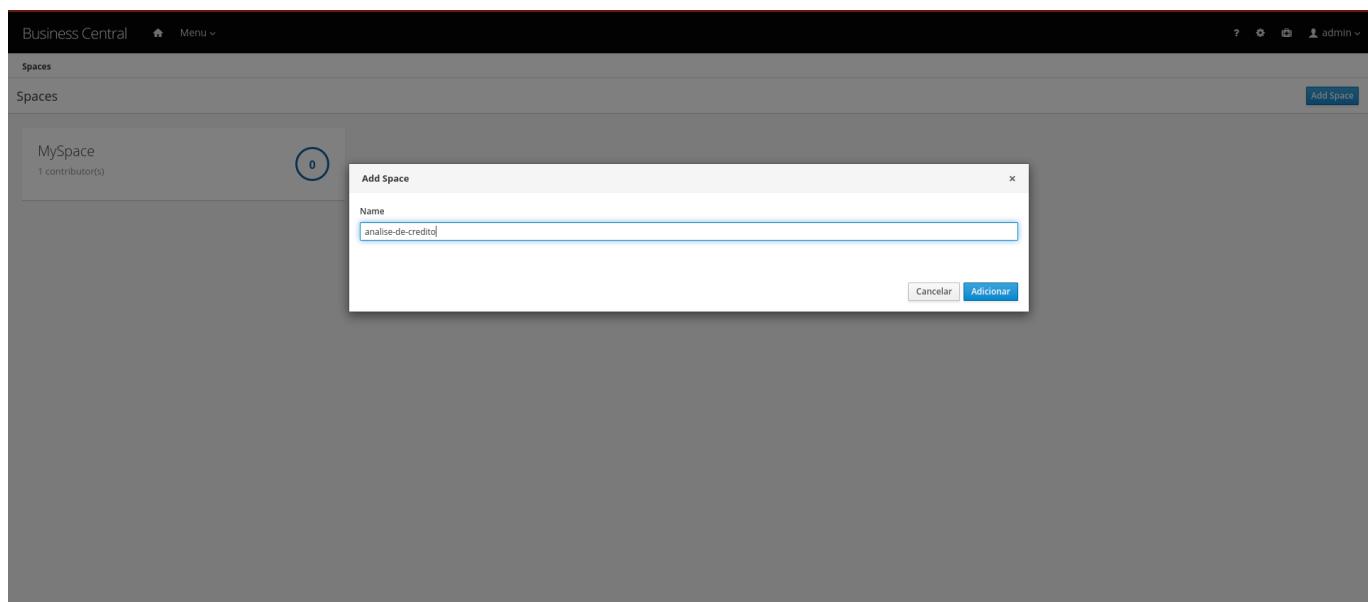
Construindo modelos de decisão

Criando projeto

A instalação limpa conterá apenas o Space **MySpace**.



Crie um novo **Space** com o nome **analse-de-credito**.



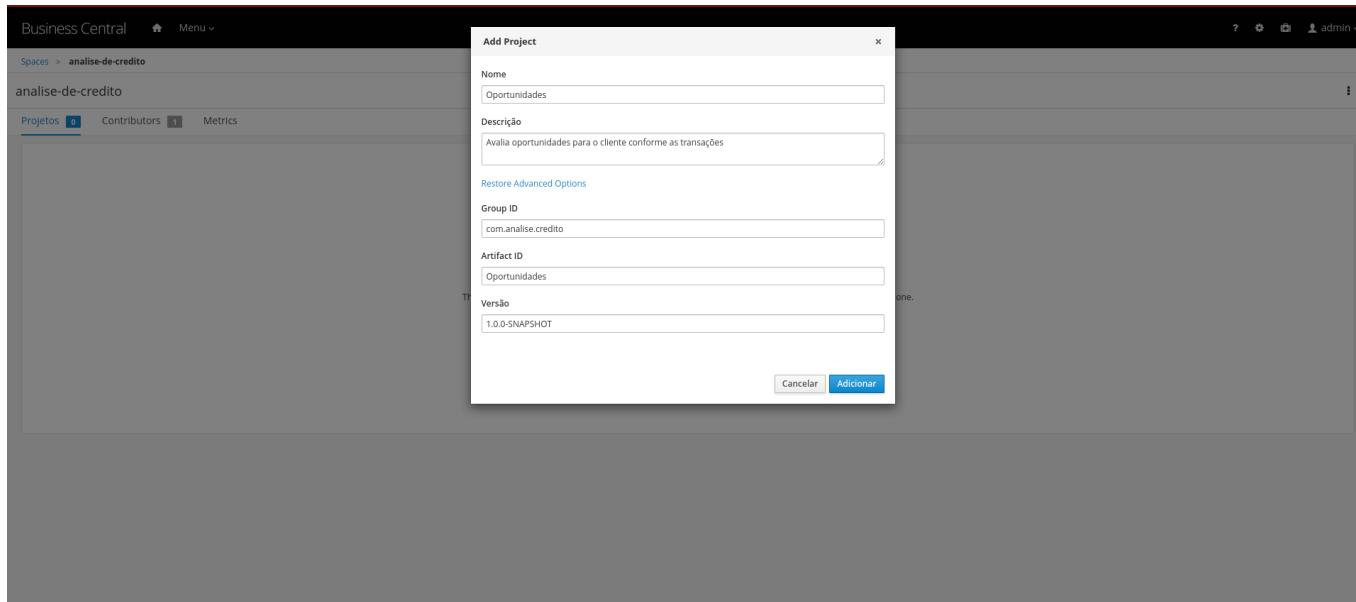
The screenshot shows the 'Spaces' section of the Business Central interface. It lists two spaces: 'analise-de-credito' and 'MySpace'. Each space card indicates '1 contributor(s)' and has a blue circular icon with the number '0' in the center. A blue button labeled 'Add Space' is located in the top right corner.

Dentro do Space crie o projeto **Oportunidades**

The screenshot shows the 'Projeto' tab for the 'analise-de-credito' space. It displays a large central area with a plus sign icon and the text 'Nothing Here'. Below this, it says 'There are currently no projects available for you to view or edit. To get started, create a new project or import one.' At the bottom, there are three buttons: 'Add Project' (highlighted in blue), 'Try Samples', and 'Import Project'.

O projeto deve ter as seguintes configurações

Nome:	Oportunidades
Descrição:	Avalia oportunidades para o cliente conforme as transações.
Group ID:	com.analise.credito
Artifact ID:	oportunidades
Versão:	1.0.0



Com o projeto criado é possível adicionar os objetos.

Nível	Texto	Arquivo	Coluna	Linha
INFO	Build of module 'Oportunidades' (requested by system) completed. Build: SUCCESSFUL.	-	0	0
INFO	Completed indexing of analise-de-credito/Oportunidades/master	-	0	0
INFO	Starting indexing of analise-de-credito/Oportunidades/master ...	-	0	0

Criando o primeiro DMN

Crie um novo DMN (Decision Model Notation)

Alerts

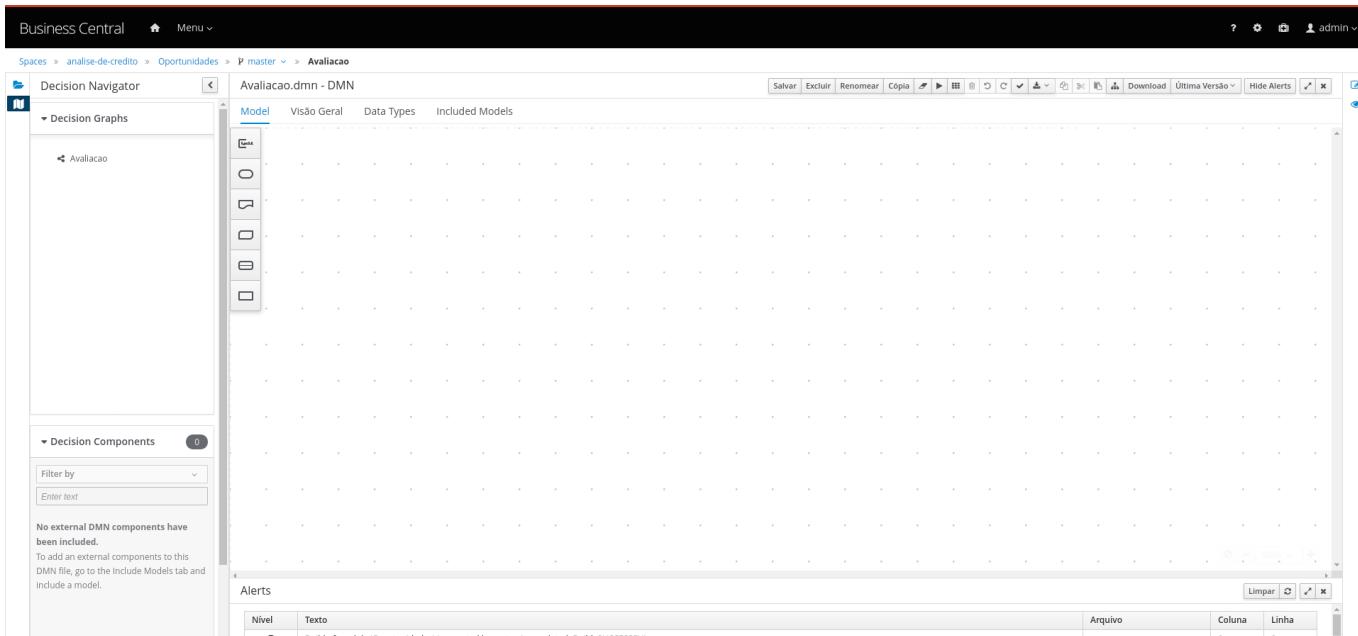
Nível	Texto	Arquivo	Coluna	Linha
Info	Build of module 'Oportunidades' from project 'master' has started. Build-ID: 14785521			

O nome do objeto deve ser Analise e o pacote com.analise.credito.oportunidades.

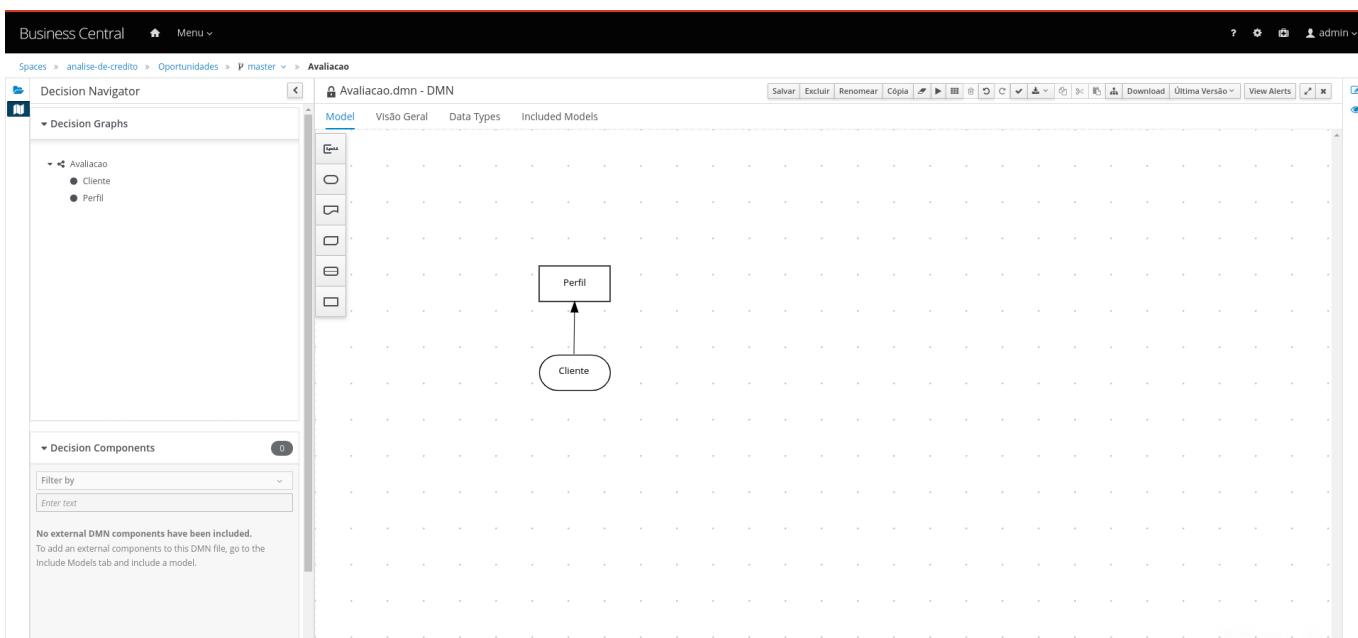
Alerts

Nível	Texto	Arquivo	Coluna	Linha
Info	Build of module 'Oportunidades' from project 'master' has started. Build-ID: 14785521			

O editor do diagrama irá aparecer



Adicione os objetos **Perfil** e **Cliente** da seguinte forma:



Na aba **Data Types** crie os tipos **tCliente** e **tPerfil**.

Business Central

Avaliacao.dmn - DMN

Data Types

No custom data types have been defined.

Business Central

Avaliacao.dmn - DMN

Data Types

tCliente (Structure)

- score (number)
- tempo (number)

tPerfil (Structure)

- nome (string)
- limiteCartao (number)
- limiteTransferencia (number)
- limitePagamento (number)

Estrutura do Cliente

Nome	Tipo
tCliente	structure
score	number
tempo	number

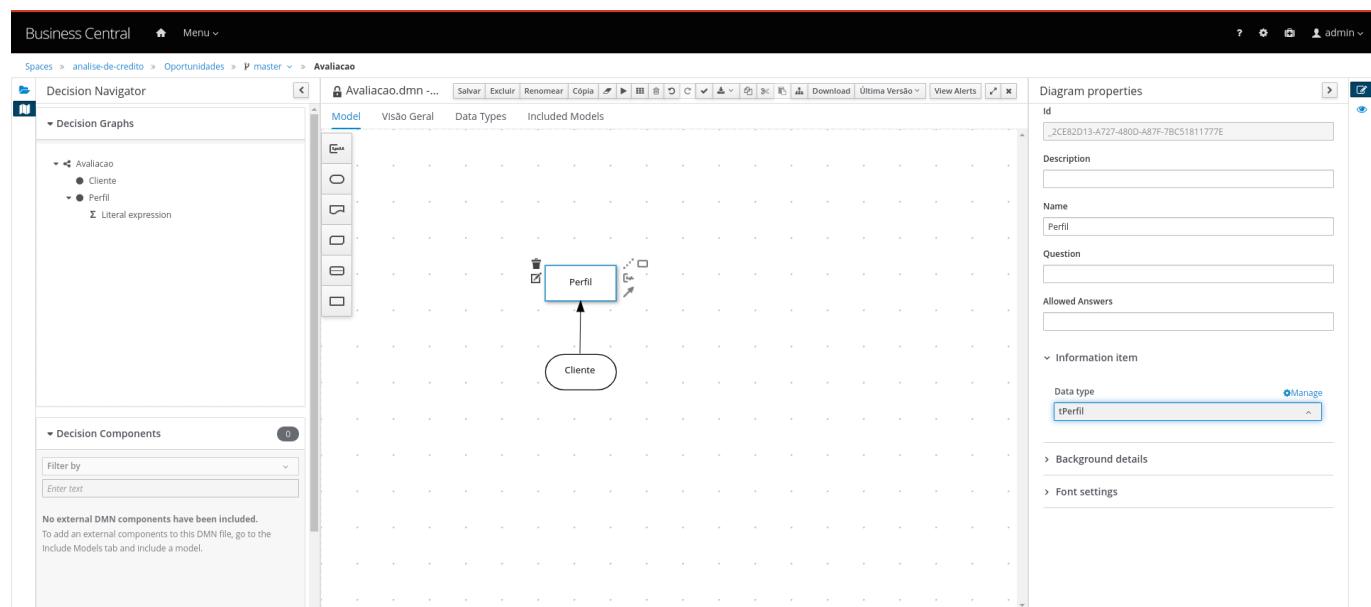
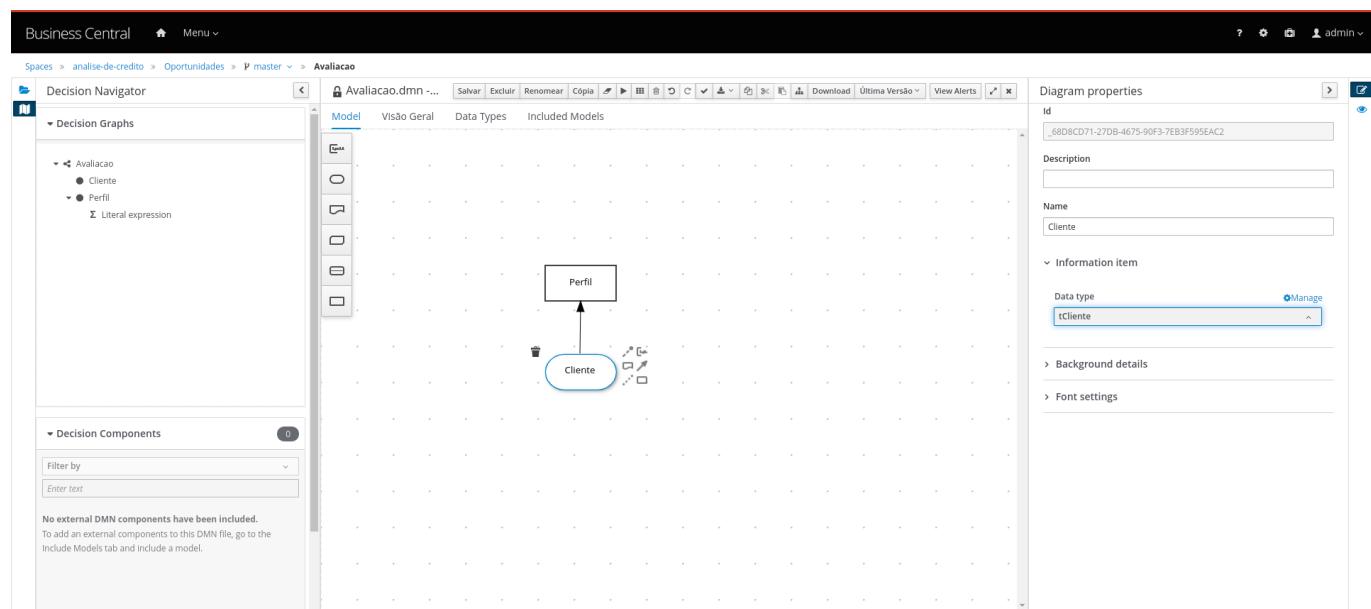
Estrutura do Perfil

Nome	Tipo
tPerfil	structure
nome	string
limiteCartao	number
limitePagamento	number

Nome	Tipo
------	------

limiteTransferencia	number
---------------------	--------

Altere o Data Type do Cliente e Perfil nas propriedades.



No diagrama clique em Perfil e em *Edit*. Selecione *Decision Table* como tipo de lógica.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. In the center, a modal dialog titled "Select logic type" is open, listing several options: Literal expression, Context, Decision Table (which is selected and highlighted in blue), Relation, Function, and Invocation. The main workspace shows a decision graph with nodes "Avaliacao", "Cliente", and "Perfil". Below it, a decision component named "Perfil" is defined as a "Decision Table". The table has columns for "U", "Cliente.score (number)", "Cliente.tempo (number)", and "Perfil (Perfil)". The "Perfil" column contains two rows: one with "output-2 (<Undefined>)" and another with "output-1 (#Perfil)". A tooltip "Select expres..." is visible near the table.

Preencha as colunas input como segue.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface again. The "Perfil" decision table is displayed with its columns: "U", "Cliente.score (number)", "Cliente.tempo (number)", and "Perfil (Perfil)". The "Perfil" column contains two rows. The first row's "output-2" cell is selected and highlighted with a blue border. The second row's "output-1" cell contains the value "#Perfil". The rest of the table and the surrounding interface remain largely the same as the previous screenshot.

Deixe as colunas de output e preencha as informações como a imagem.

U	Cliente,tempo (number)	Cliente.score (number)	Perfil (Perfil)				Description
			nome (String)	limiteCartao (number)	limiteTransferencia (number)	limitePagamento (number)	
1	[0..1)	< 30	"BRONZE"	600	600	600	
2	[0..1)	[30..70)	"BRONZE"	800	800	800	
3	[0..1)	[70..100)	"PRATA"	1000	1000	1000	
4	[1..3)	< 30	"BRONZE"	800	800	800	
5	[1..3)	[30..50)	"BRONZE"	1200	1200	1200	
6	[1..3)	[50..85)	"PRATA"	2500	2500	2500	
7	[1..3)	[85..100)	"OURO"	4000	4000	4000	
8	>= 3	< 30	"BRONZE"	1000	1000	1000	
9	>= 3	[30..60)	"BRONZE"	1500	1500	1500	
10	>= 3	[60..75)	"PRATA"	4000	4000	4000	
11	>= 3	[75..90)	"OURO"	6000	6000	6000	

A tabela de decisão analisa o score e o tempo do cliente para definir o seu perfil (bronze, prata, ouro e diamante) e seus limites.

PS: Salve o DMN

Testando DMN

PS: Na lista de assets, mande construir o projeto.

Crie um novo objeto Test Scenario

Arquivo DRL Decision	Business Process Process	Business Process (legacy) Process	Definição de Item de Trabalho Others
Definição DSL Decision	Descrição Optimization	DMN Decision	Enumeração Model
Form Form	Global Variable(s) Decision	Guided Decision Table Graph Decision	Objeto de Dados Model
Pacote Others	Regra Guiada Decision	Tabela de Decisão (Planilha) Decision	Tabela de Decisão Guiada Decision
Template de Regra Guiado Decision	Test Scenario Decision	Test Scenario (Legacy) Decision	Case definition (legacy) Process

Com as seguintes informações:

```
Test Scenario: AvaliacaoTeste
Pacote: com.analise.credito.oportunidades
Source Type: DMN
DMN Asset: Avaliacao.dmn
```

Business Central

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste

Criar Novo Test Scenario

Test Scenario: AvaliacaoTeste

Pacote: com.analise.credito.oportunidades

Source type: DMN

Choose a DMN asset: Avaliacao.dmn

Buttons: + Ok, Cancelar

Graph

Alerts

Nível Texto

Arquivo Coluna Linha

A estrutura será criada com base no DMN

Business Central

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste

Model Visão Geral

#	Scenario description	GIVEN		EXPECT		
		Cliente		Perfil		
		score	tempo	nome	limitePagamento	limiteCartao
1	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value

Salvar Excluir Renomear Cópia Export Import Última Versão Hide Alerts

Alerts

Nível Texto

Arquivo Coluna Linha

Preencha as informações de teste e no botão de play execute os testes

Business Central

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste

Model Visão Geral

#	Scenario description	GIVEN		EXPECT		
		Cliente		Perfil		
		score	tempo	nome	limitePagamento	limiteCartao
1	Cliente com 45 de score deve ser BRONZE	45	2	"BRONZE"	1200	1200
2	Cliente com 80 de score deve ser PRATA	80	2	"PRATA"	2500	2500
3	Cliente com 100 de score deve ser DIAMANTE	99	4	"DIAMANTE"	10000	10000

Salvar Excluir Renomear Cópia Export Import Última Versão Hide Alerts

Test Report

Overview

Test Results: PASSED

Completed at: 23:33:10.620

Scenarios run: 3

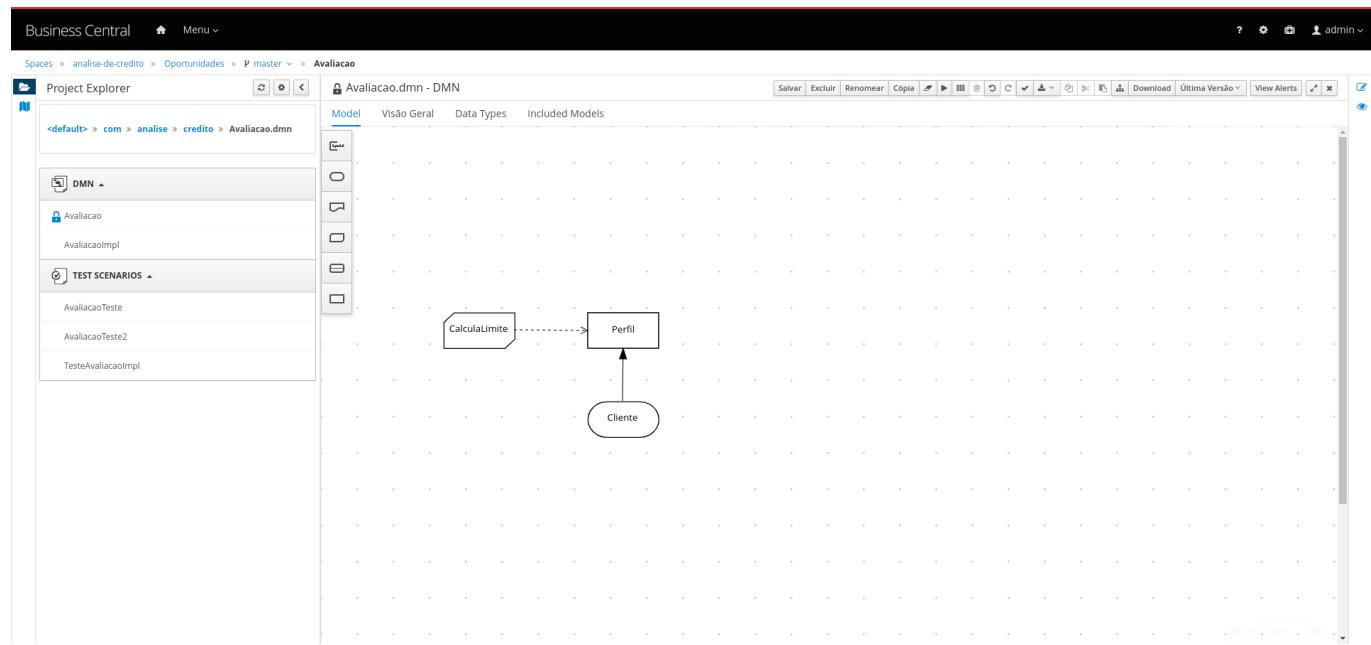
Duration: 11 milliseconds

View Alerts

Scenario Status

Criando uma função

Ajuste o diagrama para acrescentar um Business Knowledge Model chamado CalculaLimite



Clique no CalculaLimite e em *Edit*, deixe os parâmetros e linhas da função.

The screenshot shows the Microsoft Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays the 'Decision Navigator' with sections for 'Decision Graphs' and 'Decision Components'. Under 'Decision Graphs', there is a tree view with nodes like 'Avaliacao', 'CalculaLimite', 'Cliente', and 'Perfil'. Under 'Decision Components', there is a search bar and a note stating 'No external DMN components have been included.' The main workspace shows the 'Model' tab selected for the 'CalculaLimite' function. The function signature is 'CalculaLimite (number) (cliente, categoria)'. Below it is a table with three rows:

1	FatorScore (number)	Select expression
2	FatorTempo (number)	Select expression
3	FatorCategoria (number)	Select expression

The last row contains '<result>' and 'Select expression'. The bottom right corner of the editor shows a zoom level of 100%.

Os fatores (score, tempo e categoria) influenciam nos limites do cliente, logo cada um deles gera uma pontuação que no final é somada. Em cada linha adicionar uma tabela de decisão e preencher conforme a imagem.

Fator Score

The screenshot shows the Microsoft Business Central DMN editor interface, similar to the previous one but with a different decision table. The 'CalculaLimite' function is defined with the same signature. The table for 'FatorScore' now has five rows:

	U	cliente.score (number)	FatorScore (number)	Description
1	[0..30]	-500	Score baixo abaixo o limite	
2	[30..50]	-200	Score baixo abaixo o limite	
3	[50..70]	200	Score mediano contribui para o limite	
4	[70..90]	500	Score bom contribui para o limite	
5	> 90	600	Score quase perfeito	

The other two rows for 'FatorTempo' and 'FatorCategoria' remain as 'Select expression' fields. The bottom right corner shows a zoom level of 100%.

Fator Tempo

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays the 'Decision Navigator' with a tree structure under 'Avaliacao' containing 'CalculaLimite' (selected), 'Cliente', and 'Perfil'. The main area shows the 'Model' tab for 'CalculaLimite' with three rows:

- Row 1: FatorScore (number)**

1			
2	[50..100]	200	Score mediano contribui para o limite
3	[50..70)	200	Score mediano contribui para o limite
4	[70..90)	500	Score bom contribui para o limite
5	>= 90	600	Score quase perfeito
- Row 2: FatorTempo (number)**

U	cliente,tempo (number)	FatorTempo (number)	Description
1	[0..1)	0	Novo cliente
2	[1..3)	300	Cliente
3	>= 3	500	Cliente antigo
- Row 3: FatorCategoria (number)**

U	categoria (string)	FatorCategoria (number)	Description
1	"BRONZE"	1000	Cliente Comum
2	"PRATA"	2000	Cliente Ok
3	"OURO"	4000	Cliente Importante
4	"DIAMANTE"	9000	Melhor Cliente

Fator Categoria

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays the 'Decision Navigator' with a tree structure under 'Avaliacao' containing 'CalculaLimite' (selected), 'Cliente', and 'Perfil'. The main area shows the 'Model' tab for 'CalculaLimite' with three rows:

- Row 2: FatorTempo (number)**

1	[0..1)	0	Novo cliente
2	[1..3)	300	Cliente
3	>= 3	500	Cliente antigo
- Row 3: FatorCategoria (number)**

U	categoria (string)	FatorCategoria (number)	Description
1	"BRONZE"	1000	Cliente Comum
2	"PRATA"	2000	Cliente Ok
3	"OURO"	4000	Cliente Importante
4	"DIAMANTE"	9000	Melhor Cliente
- Row 4: <result>**

U			Select expression
<result>			

O resultado é a soma dos 3 fatores, o que pode ser calculado usando uma expressão literal

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays the 'Decision Navigator' with a tree structure under 'Avaliacao' containing 'CalculaLimite' (selected), 'Cliente', and 'Perfil'. The main area shows the 'Model' tab for 'CalculaLimite' with three rows:

- Row 2: FatorTempo (number)**

1	[0..1)	0	Novo cliente
2	[1..3)	300	Cliente
3	>= 3	500	Cliente antigo
- Row 3: FatorCategoria (number)**

U	categoria (string)	FatorCategoria (number)	Description
1	"BRONZE"	1000	Cliente Comum
2	"PRATA"	2000	Cliente Ok
3	"OURO"	4000	Cliente Importante
4	"DIAMANTE"	9000	Melhor Cliente
- Row 4: <result>**

U			Select expression
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content;"> Select logic type Literal expression Context Decision Table Relation Function Invocation </div>			

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. On the left, the 'Decision Navigator' pane lists 'Avaliacao' and 'CalculaLimite' under 'Decision Graphs'. The main workspace displays the 'CalculaLimite' function. It consists of two decision tables:

- Decision Table 1 (FatorTempo):** A table with columns 'FatorTempo (number)' and 'Novo cliente'. Rows show values: 1 [0..1] 0, 2 [1..3] 300, and 3 >= 3 500.
- Decision Table 2 (FatorCategoria):** A table with columns 'FatorCategoria (number)', 'categoria (string)', 'FatorCategoria (number)', and 'Description'. Rows show values: 1 "BRONZE" 1000 Cliente Comum, 2 "PRATA" 2000 Cliente Ok, 3 "OURO" 4000 Cliente Importante, and 4 "DIAMANTE" 9000 Melhor Cliente.

The result of the function is labeled as '`FatorCategoria=FatorScore+FatorTempo`'.

Atualize a tabela de decisão do Perfil incluindo a chamada para a função.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The 'Decision Navigator' pane lists 'Avaliacao' and 'Perfil' under 'Decision Components'. The main workspace displays the 'Perfil' decision table. The table has columns: 'U', 'Cliente,tempo (number)', 'Cliente,score (number)', and 'Perfil (nPerfil)'. The 'Perfil' column contains the function call `CalculaLimite (Cliente, "PRATA")`. The table rows are as follows:

U	Cliente,tempo (number)	Cliente,score (number)	Perfil (nPerfil)	Description
3	[0..1]	[70..100]	"PRATA"	1000
4	[1..3)	< 30	"BRONZE"	800
5	[1..3)	[30..50)	"BRONZE"	1200
6	[1..3)	[50..85)	"PRATA"	<code>CalculaLimite (Cliente, "PRATA")</code>
7	[1..3)	[85..100)	"OURO"	4000
8	>= 3	< 30	"BRONZE"	1000
9	>= 3	[30..60)	"BRONZE"	1500
10	>= 3	[60..75)	"PRATA"	4000
11	>= 3	[75..90)	"OURO"	6000
12	>= 3	>= 90	"DIAMANTE"	<code>CalculaLimite (Cliente, "DIAMANTE")</code>

Após isso salve o DMN e na lista de assets, mande construir o projeto. Após construído verifique os testes, caso alguns falhem é preciso corrigir de acordo com a lógica implementada na função `CalculaLimite`.

The screenshot shows a Business Central interface for a DMN model named 'AvaliacaoTeste.scesim'. On the left, there's a 'Model' view showing a table of test scenarios. The table has columns for '#', 'Scenario description', 'GIVEN' (with sub-columns 'score' and 'tempo'), 'EXPECT' (with sub-columns 'Perfil', 'limiteCartao', and 'limiteTransferencia'), and 'Error reason' (containing a tooltip). The first scenario (Client com 45 de score deve ser BRONZE) fails because the expected value is '2500' but the actual one is '2600'. Buttons 'Keep' and 'Apply' are shown for this row. On the right, the 'Test Report' panel displays an overview with 3 scenarios run, a duration of 13 milliseconds, and a failed result. A pie chart indicates 33.3% Passed and 66.7% Failed. Below the report is a 'Scenario Status' section with a donut chart.

#	Scenario description	GIVEN		EXPECT		
		score	tempo	Perfil	limiteCartao	limiteTransferencia
1	Cliente com 45 de score deve ser BRONZE	45	2	"BRONZE"	1200	Error reason The expected value is '2500' but the actual one is '2600'. Keep Apply
2	Cliente com 80 de score deve ser PRATA	80	2	"PRATA"	2500	
3	Cliente com 100 de score deve ser DIAMANTE	99	4	"DIAMANTE"	10000	

Evoluindo o DMN

Para tornar mais complexo o DMN iremos adicionar o input de transação e a decisão de Oportunidade, junto com uma nova função.

The screenshot shows a Business Central interface for a DMN model named 'Avaliacao.dmn'. On the left, the 'Decision Navigator' pane shows a tree structure of decision graphs and components. It includes nodes like 'CalculaLimite', 'Perfil', 'Oportunidade', 'PassouLimite', and 'Transacao'. The main area displays a DMN diagram with these nodes and their relationships. Arrows show dependencies: 'CalculaLimite' feeds into 'Perfil', which in turn feeds into 'Oportunidade'. 'PassouLimite' and 'Transacao' also feed into 'Oportunidade'. 'Cliente' feeds into 'Perfil'. The 'Data Types' tab in the top navigation bar is selected.

É preciso criar o tipo **tTransacao**, na aba *Data types*

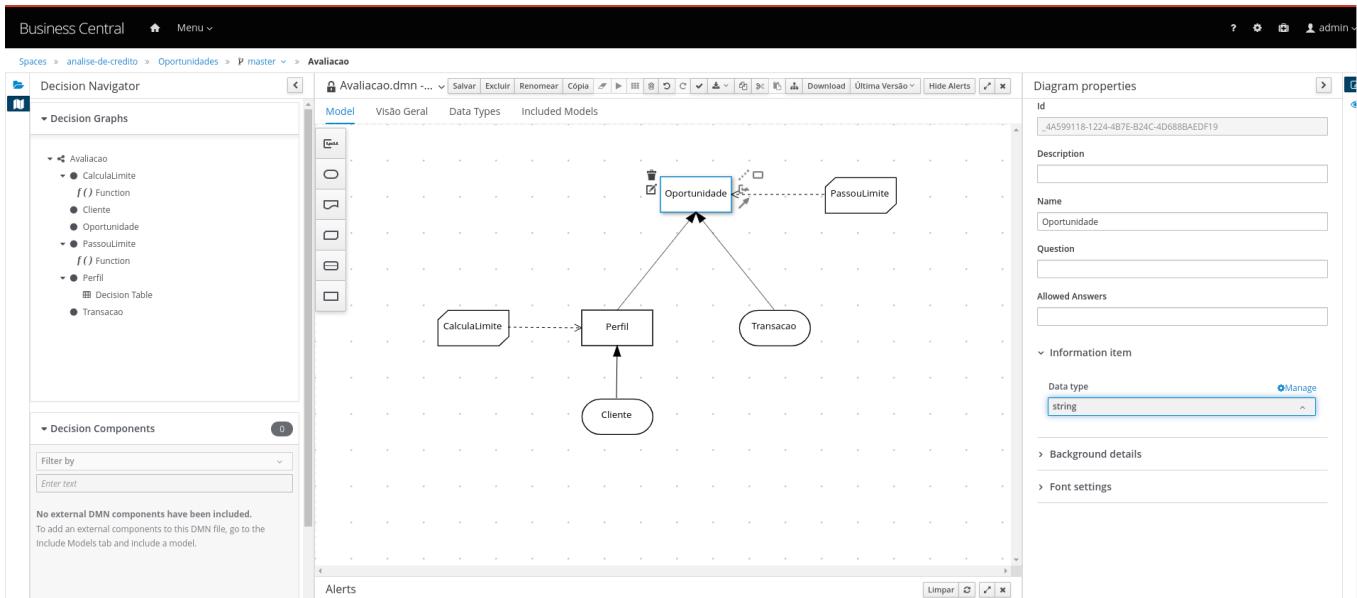
The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays a 'Decision Navigator' with sections like 'Decision Graphs' and 'Decision Components'. The main area is titled 'Avaliacao.dmn - DMN' and shows the 'Data Types' tab selected. Under 'Custom Data Types', there are three entries: **tCliente** (Structure), **tPerfil** (Structure), and **tTransacao** (Structure). **tTransacao** is expanded to show its fields: **valor** (number) and **tipo** (string). A search bar and a button to add new data types ('Adicionar') are also visible.

Estrutura do Transacao

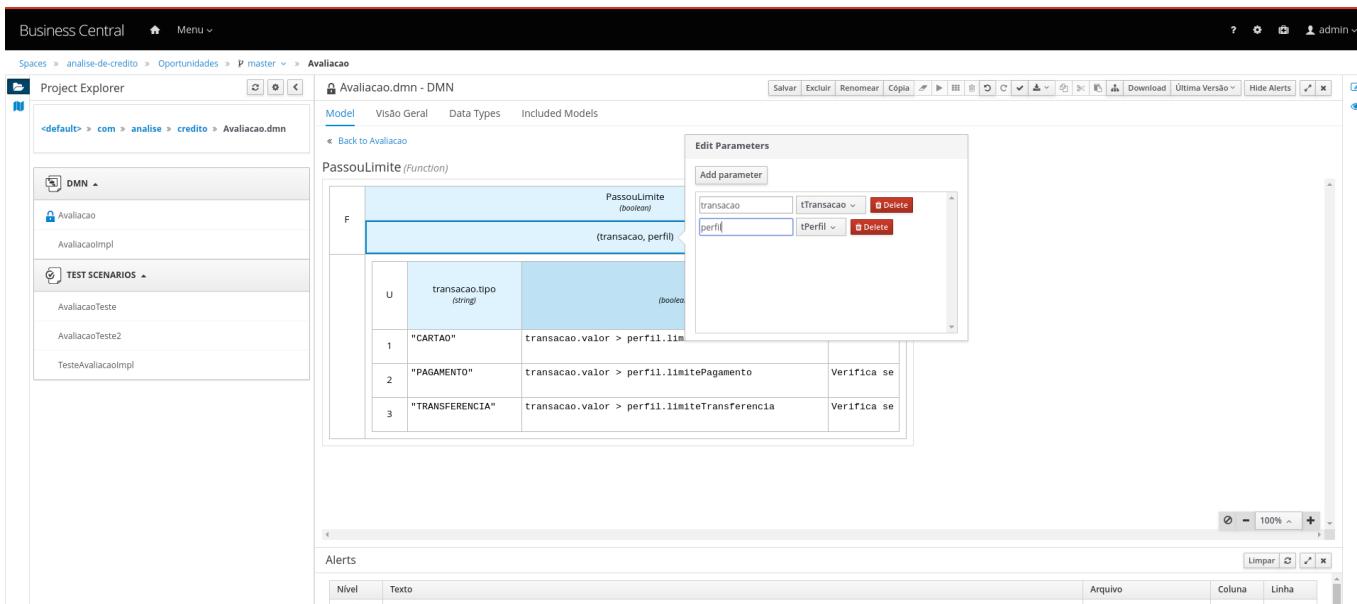
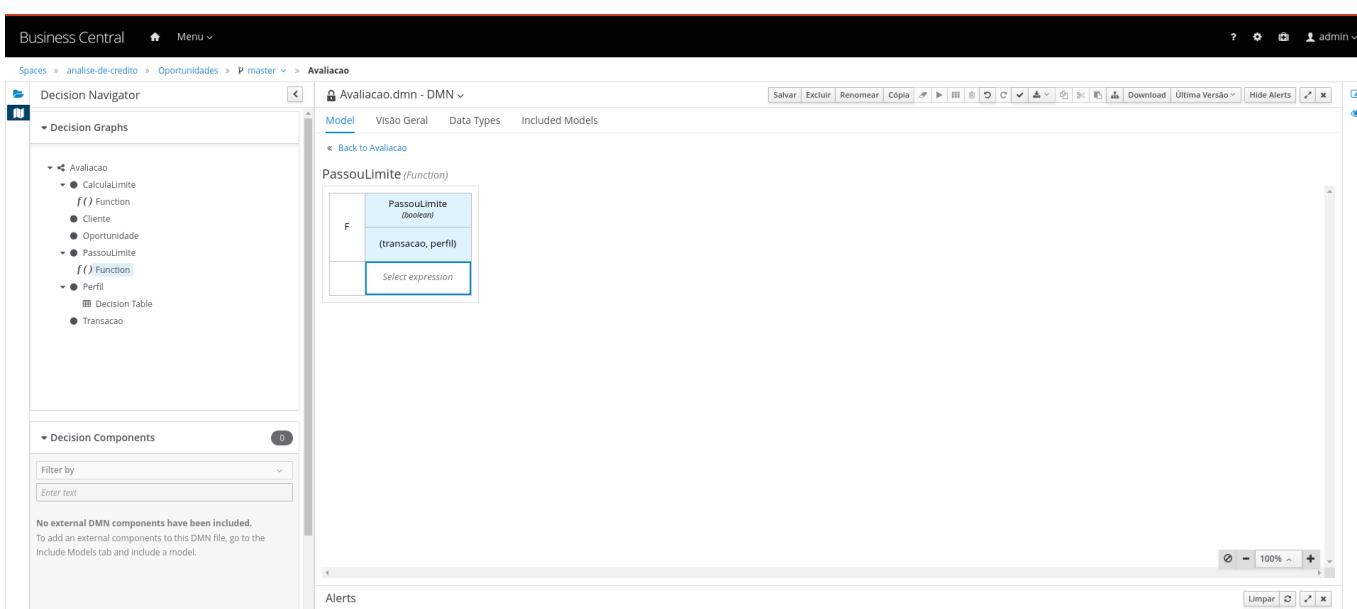
Nome	Tipo
tTransacao	structure
valor	number
tipo	string

Após atualize o *Data Type* da Transacao e da Oportunidade nas propriedades.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays a 'Decision Navigator' with sections like 'Decision Graphs' and 'Decision Components'. The main area is titled 'Avaliacao.dmn - DMN' and shows the 'Model' tab selected. A decision graph is displayed with nodes: CalculaLimite, Perfil, Cliente, Oportunidade, PassouLimite, and Transacao. Arrows show relationships between them. The 'Perfil' node is currently selected. The right panel, titled 'Diagram properties', shows the following details for the 'Transacao' node:
- Id: .005F03E9-95CA-4D4F-B0C3-CAF02243442E
- Description:
- Name: Transacao
- Information item:
 Data type: tTransacao
- Background details
- Font settings



Edite a função **PassouLimite** conforme as imagens



Adicione uma tabela de decisão como expressão

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays the 'Decision Navigator' with nodes like 'Avaliacao', 'CalculaLimite', 'PassouLimite', and 'Perfil'. The main area shows the 'PassouLimite' function configuration. A context menu is open over the 'Select logic type' field, listing options: Literal expression, Context, Decision Table, Relation, Function, and Invocation.

E preencha a tabela conforme as imagens

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface with the 'PassouLimite' function configuration. The decision table now contains one row with the following data:

U	transacao.tipo (string)	value (boolean)	Description
1			

Para cada tipo de transação é verificado se o valor passou do limite do cliente.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays a 'Decision Navigator' with nodes like 'Avaliacao', 'Calculalimite', 'Cliente', 'Oportunidade', 'Passoulimite', 'Perfil', and 'Transacao'. The main area is titled 'Avaliacao.dmn - DMN' and shows the 'Model' tab selected. A function named 'PassouLimite' is defined with the signature '(transacao, perfil)'. The function body is a decision table with three rows:

U	transacao.tipo	value	Description
1	"CARTAO"	transacao.valor > perfil.limiteCartao	Verifica se o valor da transação de cartão é maior que o limite.
2	"PAGAMENTO"	transacao.valor > perfil.limitePagamento	Verifica se o valor da transação de pagamento é maior que o limite.
3	"TRANSFERENCIA"	transacao.valor > perfil.limiteTransferencia	Verifica se o valor da transação de transferência é maior que o limite.

Após implementada a função editar a Oportunidade, a mesma é do tipo contexto.

The screenshot shows the Business Central DMN editor interface. The left sidebar displays a 'Decision Navigator' with nodes like 'Avaliacao', 'Calculalimite', 'Cliente', 'Oportunidade', 'Passoulimite', 'Perfil', and 'Transacao'. The main area is titled 'Avaliacao.dmn - DMN' and shows the 'Model' tab selected. A context node named 'Oportunidade' is selected, indicated by a blue border around its title. Below the title, there is a button labeled 'Select expression'.

Para definir se existe uma Oportunidade é avaliado o tipo de transação e se ela passou do limite. Para cada tipo de transação há uma oportunidade, oferecer um upgrade ou um empréstimo.

The screenshot shows the Business Central interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the path: <default> > com > analise > credito > Avallacao.dmn.
- Model View:** Titled "Avallacao.dmn - DMN". It includes tabs for Model, Visão Geral, Data Types, and Included Models.
- Tables:**
 - Oportunidade (Context):** A table with columns #, Tipo (string), and Oportunidade (string). One row is shown: 1, PassouLimite (boolean).
 - Transacao.tipo:** A table with columns #, PassouLimite (boolean), transacao (ifTransacao), and Transacao (string). Two rows are shown: 1, perfil (Perfil), and 2, perfil (Perfil).
 - <result>:** A table with columns U, Tipo (string), PassouLimite (boolean), (string), and Description. Four rows are listed:

1	-	false	"NENHUMA"	Transação normal
2	"CARTAO"	true	"UPGRADE_CARTAO"	Offerce um upgrade de cartão
3	"PAGAMENTO"	true	"EMPRESTIMO"	Offerce um empréstimo
4	"TRANSFERENCIA"	true	"UPGRADE_TRANSFERENCIA"	Offerce um upgrade no limite de transferência

Criando novos testes

Crie uma novo objeto de cenário de teste

The screenshot shows the "Add Asset" screen with the following details:

- Header:** "Business Central" and "Add Asset".
- Search Bar:** "All" dropdown and search input field.
- Grid:** A 4x4 grid of asset types:

Arquivo DRL Decision	Business Process Process	Business Process (legacy) Process	Definição de Item de Trabalho Others
Definição DSL Decision	Descrição Optimization	DMN Decision	Enumeração Model
Form Form	Global Variable(s) Decision	Guided Decision Table Graph Decision	Objeto de Dados Model
Pacote Others	Regra Guiada Decision	Tabela de Decisão (Planilha) Decision	Tabela de Decisão Guiada Decision
Template de Regra Guiado Decision	Test Scenario Decision	Test Scenario (Legacy) Decision	Case definition (legacy) Process
- Alerts:** A section at the bottom left with "Alerts" header, "Limpar" button, and filter fields for "Nível", "Texto", "Arquivo", "Coluna", and "Linha".

Business Central

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste2

Add Asset

Test Scenario *

AvaliacaoTeste2

Pacote

com.analise.credito.oportunidades

Source type

RULE

DMN

Choose a DMN asset *

Avaliacao.dmn

+ Ok Cancelar

Arquivo DRL Decision

Definição DSL Decision

Form Form

Pacote Others

Template de Regra Guiado Decision

Business Process

Decision

Descritor Optativo

Globais Decision

Regra Guiada Decision

Tabela de Decisão (Planilha) Decision

Test Scenario Decision

Test Scenario (Legacy) Decision

Definição de Item de Trabalho Others

Enumeração Model

Objeto de Dados Model

Tabela de Decisão Guiada Decision

Case definition (legacy) Process

Graph

Alerts

Nível Texto

Arquivo Coluna Linha

Com as seguinte informações

Test Scenario: AvaliacaoTeste2
 Pacote: com.analise.credito.oportunidades
 Source Type: DMN
 DMN Asset: Avaliacao.dmn

Será criada a tabela de entradas e saídas

Business Central

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste2

AvaliacaoTeste2.scesim - Test Scenarios

Model Visão Geral

#	Scenario description	GIVEN				EXPECT			
		Cliente		Transacao		Oportunidade	Perfil		
		score	tempo	tipo	valor	value	limitePagamento	nome	limiteCartao
1	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value	Insert value

Alerts

Nível Texto

Arquivo Coluna Linha

Preencher a tabela com cenários de teste. É possível colocar valores aleatórios para identificar os retornos do DMN.

Business Central admin

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste2

Model Visão Geral

#	Scenario description	GIVEN				EXPECT			
		Cliente		Transacao		Oportunidade		Perfil	
		score	tempo	tipo	valor	value	nome	limitePagamento	limiteCartao
1	Insert value	45	2	"CARTAO"	2000	"UPGRADE_CARTAO"	"BRONZE"	1200	
2	Insert value	70	2	"PAGAMENTO"	2000	"NENHUMA"	"1"	10	

The expected value is "1" but the actual one is "PRATA".

Test Report

Overview
Test Results: 0 FAILED
Completed at: 00:40:12.406
Scenarios run: 2
Duration: 24 milliseconds

View Alerts

Scenario Status

Passed Failed

Business Central admin

Spaces > analise-de-credito > Oportunidades > master > AvaliacaoTeste2

Model Visão Geral

#	Scenario description	GIVEN				EXPECT			
		Cliente		Transacao		Oportunidade		Perfil	
		score	tempo	tipo	valor	value	nome	limitePagamento	limiteCartao
1	Situação de upgrade de cartão	45	2	"CARTAO"	2000	"UPGRADE_CARTAO"	"BRONZE"	1200	
2	Situação normal	70	2	"PAGAMENTO"	2000	"NENHUMA"	"PRATA"	2600	
3	Situação de upgrade de transferência	82	3	"TRANSFERENCIA"	6500	"UPGRADE_TRANSFERENCIA"	"OURO"	6000	
4	Situação de empréstimo	50	2	"PAGAMENTO"	4000	"EMPRESTIMO"	"PRATA"	2500	

Test Report

Overview
Test Results: 4 PASSED
Completed at: 00:44:15.236
Scenarios run: 4
Duration: 14 milliseconds

View Alerts

Scenario Status

Passed Failed

Consumindo o DMN via REST

Verificar nas propriedades do projeto a versão e nome do artefato

The screenshot shows the 'Configurações' (Configurations) tab for an 'Oportunidades' (Opportunities) asset. The left sidebar lists various configuration sections: General Settings*, Dependências, KIE bases, Objetos de Dados Externos, Validation, Service Tasks, Implantações, Persistence, Branch Management, and a 'Salvar' (Save) button.

General Settings

- Nome:** Oportunidades
- Descrição:** Avalia oportunidades para o cliente conforme as transações
- URL:** sshv://localhost:8001/analise-de-credito/Oportunidades
- Group ID:** com.analise.credito
- Artifact ID:** oportunidades
- Versão:** 1.0.0
- Development Mode:** OFF

Na lista de assets clicar em **Deploy**.

The screenshot shows the 'Assets' tab in the Business Central interface. It displays a list of four assets:

- Avaliacao**: Type DMN, Last modified today, Created today
- AvaliacaoTeste**: Type Test Scenarios, Last modified today, Created today
- AvaliacaoTeste2**: Type Test Scenarios, Last modified today, Created today
- ScenariounitActivatorTest**: Type Objetos de Dados, Last modified today, Created today

 The top right corner shows navigation buttons for 'Test', 'Construir', 'Deploy', and 'View Alerts'.

Clicar no Menu, e Servidores de Execução

The screenshot shows the Business Central interface with the 'Design' tab selected. Under the 'Implantar' (Deploy) section, there are links for 'Provisioning' and 'Servidores de execução'. The 'Manage' section includes links for 'Definições de Processo', 'Instâncias de Processo', 'Tarefas', 'Trabalhos', and 'Execution Errors'. The 'Track' section includes 'Task Inbox', 'Process Reports', and 'Task Reports'. Below these sections, a list of scenarios is shown:

- AvaliacaoTeste**: Test Scenarios, Last modified today, Created today.
- AvaliacaoTeste2**: Test Scenarios, Last modified today, Created today.
- ScenarioJUnitActivatorTest**: Objetos de Dados, Last modified today, Created today.

Na tela de servidores deverá haver o deployment-unit criado e a url do serviço

The screenshot shows the 'SERVER CONFIGURATIONS' screen. On the left, it lists 'local-kie' configurations, including 'New Server Configuration' and 'local-kie'. Under 'DEPLOYMENT UNITS', there is a '+ Add Deployment Unit' button and a selected item 'oportunidades_1.0.0'. In the main pane, it shows 'oportunidades' (id do Grupecom.analise.credito | ID do Artefato:oportunidades). The deployment unit status is 'local-kie@localhost:8080'. Below the status, the URL 'http://localhost:8080/kie-server/services/rest/server/containers/oportunidades_1.0.0' is displayed with version 'v1.0.0'.

Através dessa url é possível consultarmos os DMNs disponíveis e testá-los

Devolver informações sobre o dmn

[GET] http://localhost:8080/kie-server/services/rest/server/containers/oportunidades_1.0.0/dmn

```
curl --request GET \
  --url http://localhost:8080/kie-
server/services/rest/server/containers/oportunidades_1.0.0/dmn \
  --header 'authorization: Basic YWRtaW46cjNkaDR0MSE=' \
  --header 'content-type: application/json' \
```

Executa o dmn

[POST] http://localhost:8080/kie-server/services/rest/server/containers/oportunidades_1.0.0/dmn

Just Now ▾

Insomnia	POST	localhost:8080/kie-server/services/rest/server/containers/opportunidades_1.0.0/d	Send			
No Environment	Cookies	JSON	Basic	Query	Header	Docs
Filter						
RH-DM	GET	Kie Containers	Preview	Header	Cookie	Timeline
GET	Traffic Violation DMN	200 OK	TIME 14.2 ms	SIZE 1584 B	<pre>1v { 2 "model-namespace" : "https://kiegroup.org/dmn/B405571C-C3FF-4EE4-A710- 3 940701080275", 4 "model-name" : "Avilacao", 5 "dmn-context" : 6 { 7 "cliente" : 8 { 9 "score" : 76, 10 "tempo": 2 11 }, 12 "Transacao" : 13 { 14 "valor": 6000, 15 "tipo" : "PAGAMENTO" 16 } 17 } 18 }</pre>	
GET	Analise Oport. DMN					
POST	Traffic Violation DMN					
POST	Analise Oport. DMN					
GET	Teste					
POST	Token Amzcad					

Beautify JSON

```
S.store.books[""].author
```

```
curl --request POST \
--url http://localhost:8080/kie-
server/services/rest/server/containers/oportunidades_1.0.1/dmn \
--header 'authorization: Basic YWRtaW46cjNkaDR0MSE=' \
--header 'content-type: application/json' \
--data '{
  "model-namespace" : "https://kiegroup.org/dmn/_0405571C-C3FF-4EE4-A710-
940701800275",
  "model-name" : "Avaliacao",
  "dmn-context" :
  {
    "Cliente" :
    {
      "score" : 70,
      "tempo": 2
    },
    "Transacao" :
    {
      "valor" : 6000,
      "tipo" : "PAGAMENTO"
    }
  }
}'
```