

Todos os direitos autorais reservados pela **TOTVS S.A.**

Proibida a reprodução total ou parcial, bem como a armazenagem em sistema de recuperação e a transmissão, de qualquer modo ou por qualquer outro meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito da proprietária.

O desrespeito a essa proibição configura em apropriação indevida dos direitos autorais e patrimoniais da TOTVS.

Conforme artigos 122 e 130 da LEI no. 5.988 de 14 de Dezembro de 1973.

Metadados
RM – Versão 12



Sumário

| | |
|--|----|
| 1. Objetivo..... | 3 |
| 2. Introdução..... | 3 |
| 3. Conceitos..... | 3 |
| 3.1. Metadados:..... | 3 |
| 3.2. Metadados RM | 3 |
| 3.3. Possibilidades e limitações | 4 |
| 4. Pré-requisitos..... | 4 |
| 5. Conhecendo os Metadados | 5 |
| 5.1. Tipo de Dados | 6 |
| 5.2. Tabela..... | 7 |
| 5.3. Relacionamento..... | 8 |
| 5.4. Modelo de Negócio | 8 |
| 5.5. Formulários..... | 11 |
| 5.6. Projeto | 13 |
| 6. Atividades Práticas | 14 |
| 6.1. Cadastro de Veículos..... | 15 |
| 6.2. Aprimoramento do Cadastro de Veículos | 36 |
| 6.3. Personalizando o Layout do formulário..... | 46 |
| 6.4. Associar permissão de acesso ao metadados customizado | 48 |
| 7. Exercícios | 51 |
| 8. Conclusão..... | 52 |

1. Objetivo

Este material foi escrito com o objetivo de dar suporte ao aluno no aprendizado da ferramenta Metadados bem como servir de consulta posterior para quaisquer dúvidas na operacionalização da ferramenta.

2. Introdução

Os produtos da linha RM sempre buscaram atender os clientes em suas necessidades mais específicas, e com a adoção de novas tecnologias no desenvolvimento destes produtos abrem-se caminhos e opções cada vez mais interessantes na utilização dos sistemas no dia-a-dia.

O Metadados é uma opção que é apresentada aos nossos clientes como um recurso altamente inovador dentro do conceito de autosserviço.

Através deste material será possível conhecer este recurso da ferramenta TOTVS, da linha RM, e entender como aplicá-lo na rotina de trabalho.

3. Conceitos

3.1. Metadados:

O conceito de Metadados não está diretamente relacionado à tecnologia, e tem sua aplicação em diversas áreas de estudo. O entendimento do conceito é diverso, mas em vários casos é entendido como um dicionário de dados.

“Metadados são habitualmente definidos simplesmente como dados descrevendo outros dados. No entanto, cada vez mais, especialmente no meio digital, o conceito tem sido empregado em variados contextos que envolvem diversos propósitos e tecnologias.”

Fonte: Metadados Digitais: revisão bibliográfica da evolução e tendências por meio de categorias funcionais, Luiz Fernando de Barros Campos, 2007

Um exemplo de Metadados seria a referência bibliográfica de um livro, através da qual podemos localizar um exemplar em uma biblioteca. Outro exemplo seria uma agenda telefônica, que todos utilizam o tempo todo em seus celulares. Dentro da tecnologia o conceito tem tomado um lugar de destaque, visto que, o aumento desenfreado da informação exige manipulação eficiente e armazenamento consciente.

A informação é composta basicamente por dados, e os dicionários de dados permitem maior liberdade para manipular o conjunto de dados principal, e encontrá-lo com facilidade através de seu respectivo dicionário.

3.2. Metadados RM

O Metadados é uma estrutura disponibilizada dentro do módulo Globais do Sistema TOTVS, linha RM.

Esta ferramenta permite aos usuários do sistema liberdade para criar seus próprios conjuntos de dados, que serão representados visualmente por cadastros e formulários personalizados, com interfaces, relacionamentos com banco de dados, e integrações, de forma simples e muito interativa.

Utilizando um ambiente de desenvolvimento visual simples criado com esta finalidade, qualquer usuário poderá customizar o sistema e disponibilizar este recurso dentro dos módulos, como uma opção nativa.

Estes novos formulários terão suas próprias tabelas no banco de dados, e estes registros poderão ser manipulados pelo formulário criado pelo usuário.

3.3. Possibilidades e limitações

É possível fazer através do Metadados RM:

- Criação de novas telas no produto.
- Criação de novas tabelas no banco de dados.
- Criação de campos para as novas tabelas de banco de dados.
- Definir os tipos e tamanhos dos campos customizados.
- Obrigar o preenchimento dos novos campos criados.
- Encadeamento de formulários, através de chamadas de actions.
- Associar permissões de acesso aos cadastros customizados.

Não é possível fazer através do Metadados RM:

- Infringir as regras de negócio nativas do sistema.
- Interferir nos processos nativos dos módulos.
- Criar validações personalizadas para os formulários.
- Utilizar o recurso em telas e recursos em Delphi.

4. Pré-requisitos

Requisitos Técnicos

Para que o Metadados seja utilizado é necessário que o .Net Framework 3.5 (ou superior) esteja instalado nos computadores onde o serviço de Host.Service estiver em execução.

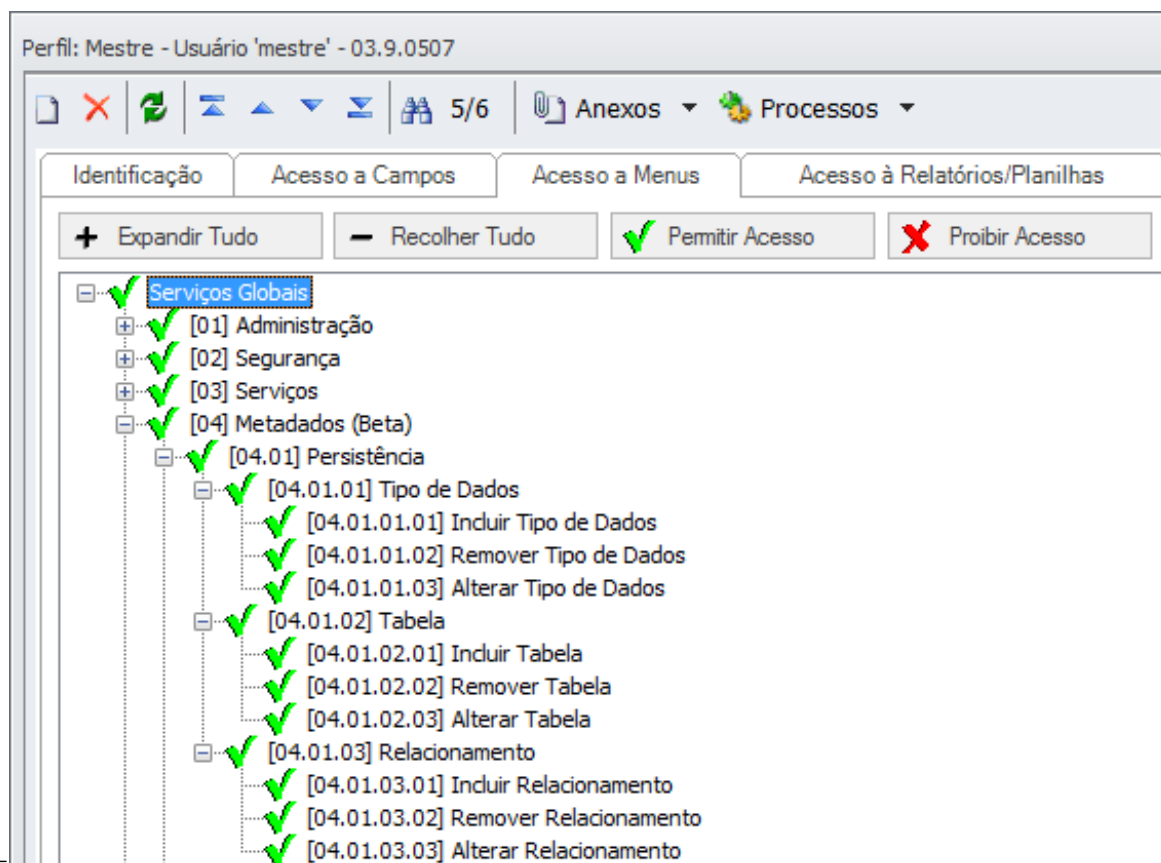
A criação e utilização do recurso de Metadados somente poderão ser feitas utilizando à Nova MDI TOTVS.

Configuração Inicial

Antes de iniciar a utilização do Metadados verifique a permissão de acesso do usuário em:

- | Acessar MDI | escolher a opção Serviços Globais |.
- | Acessar o Menu Segurança | Perfis |.
- | Escolher o Sistema: Serviços Globais |.
- | Editar o Perfil associado ao usuário que irá utilizar o recurso |.
- | Escolher o Menu Acesso a Menus |.

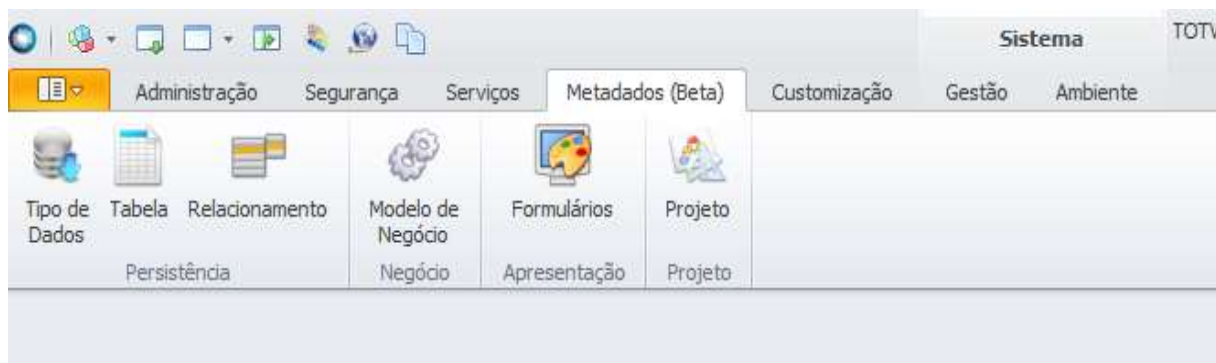
- | Habilitar Permissão ao item [04] Metadados (Beta) |.



5. Conhecendo os Metadados

A ferramenta está disponível para acesso através da MDI, no módulo “Serviços Globais”.

Neste módulo vamos trabalhar na aba Metadados(Beta), onde estão localizadas todas as opções da ferramenta.



As opções que aparecerão são aquelas que permitem a criação de um Metadados completo, e iremos explicar cada uma delas.

As opções disponíveis estão agrupadas em:

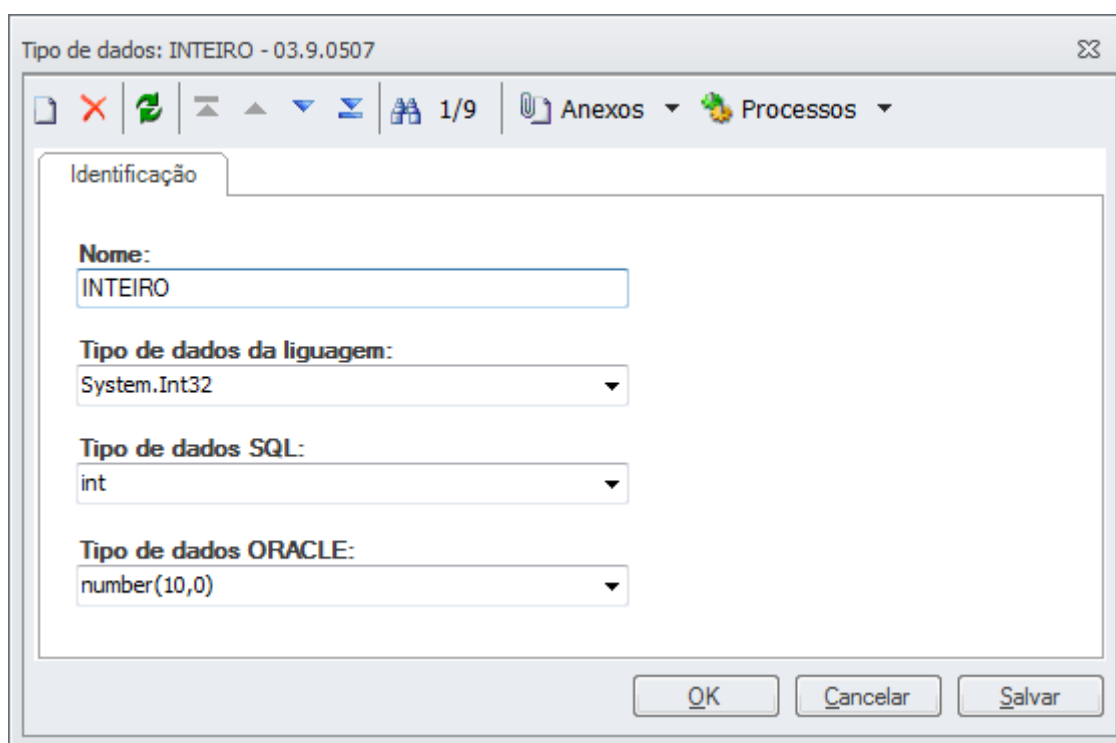
- **Persistência:** Cadastros ligados a estrutura de Banco de Dados.

- **Negócio:** Cadastros ligados as regras que serão criadas para o Metadados.
- **Apresentação:** Opção para estruturar as telas que serão apresentadas aos usuários.
- **Projeto:** Reunião dos componentes criados e definição de onde estarão disponíveis.

5.1. Tipo de Dados

O cadastro de Tipo de Dados permite ao usuário a criação de tipos que estarão relacionados aos tipos de dados do banco de dados, seja ele SQL Server ou Oracle.

Devem ser preenchidos todos os campos conforme o exemplo.



Os principais Tipos de Dados que são utilizados neste cadastro são:

| Nome | Tipo SQL | Tipo Oracle | Tipo Linguagem |
|----------------------|------------|---------------|-----------------|
| Inteiro | Int | Number (10,0) | System.Int 32 |
| Varchar | Varchar | Varchar 2 | System.String |
| Data | Datetime | Date | System.DateTime |
| Inteiro Curto | Smallint | Number (5,0) | System.Int 16 |
| String | Varchar | Varchar 2 | System.String |
| Moeda | Money | Number (10,2) | System.Decimal |
| Char | Varchar(1) | Varchar(1) | System.Char |

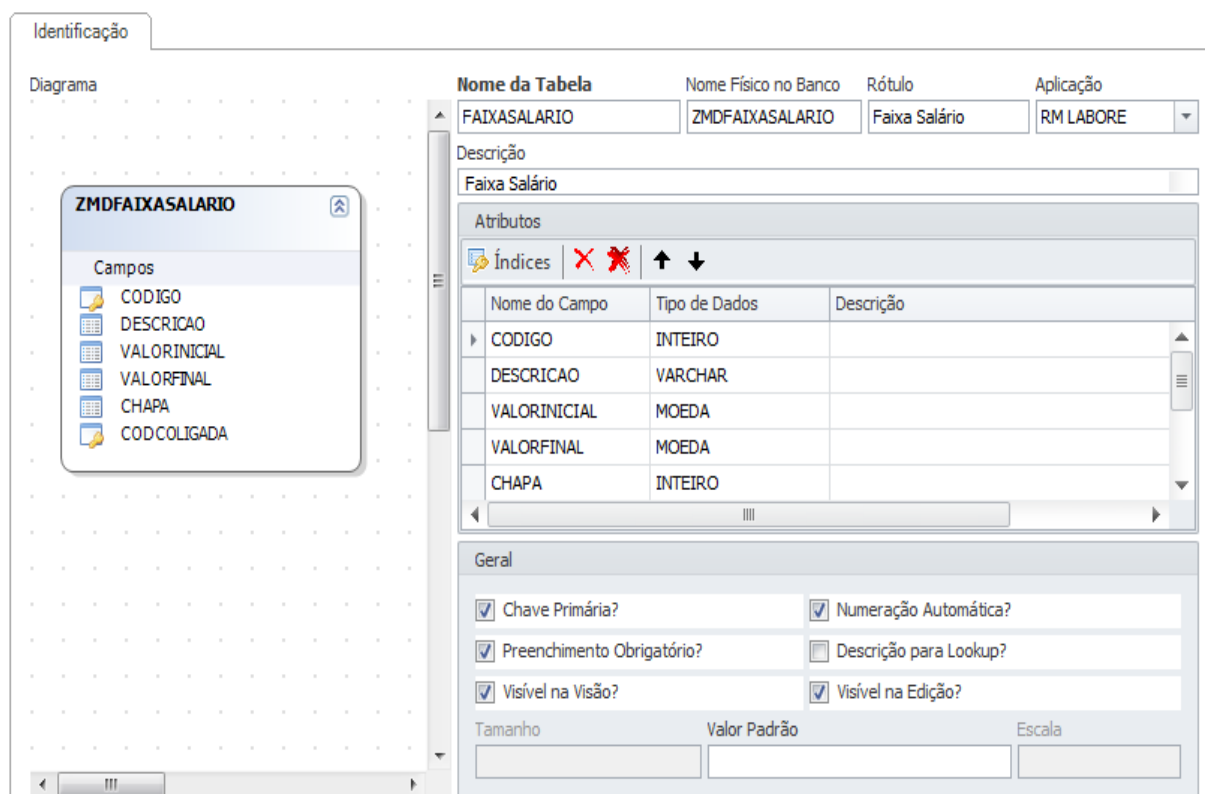
| | | | |
|--------|-------|-------|---------------|
| Memo | Text | Text | System.String |
| Imagem | Image | Image | System.Byte |

5.2. Tabela

O cadastro de Tabela permite ao usuário a criação de novas tabelas que serão inseridas pelo sistema no banco de dados do projeto automaticamente.

Deve ser criado com cautela e atenção, pois, depois de criadas no banco de dados, as tabelas não permitirão alterações de estrutura.

Ao preencher o campo “**Nome da Tabela**” o sistema irá gerar automaticamente o nome correto da tabela no campo Nome Físico no Banco, que seguirá o padrão de iniciar o nome da tabela com as letras ZMD.



Na figura acima podemos observar que, deverá ser informado o campo “Aplicação”, indicando o sistema em que a tabela será utilizada.

No espaço “Atributos” deverão ser criados os campos que serão criados dentro da nova tabela, associando, aos campos, os tipos criados anteriormente.

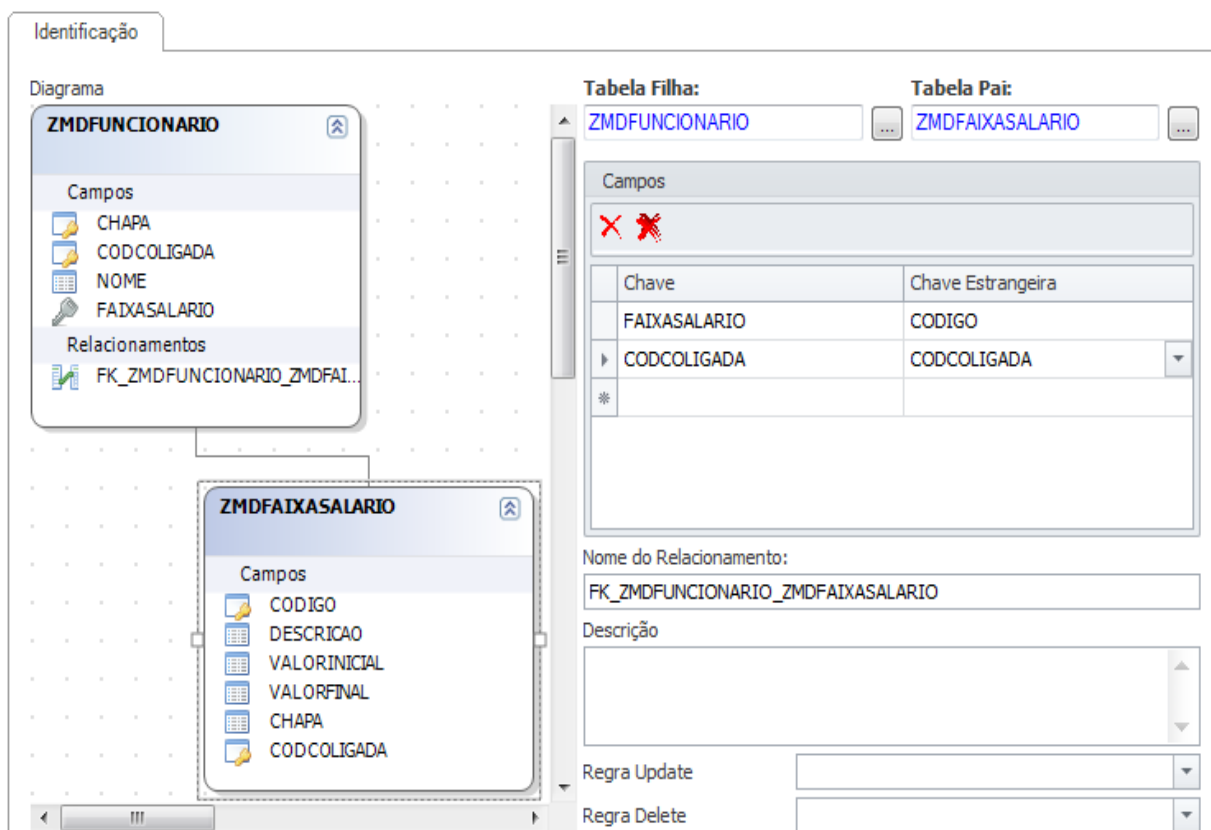
No espaço “Geral” devem-se indicar as características de cada campo, tais que: se deve ser de Preenchimento Obrigatório, se será Chave Primária da tabela, se possuirá Numeração Automática (auto incremento), e outros.

5.3. Relacionamento

O cadastro de Relacionamento permite ao usuário a criação de relacionamentos entre as tabelas criadas através do recurso de Metadados.

O relacionamento deve existir quando dados de uma tabela estão relacionados com dados de outra tabela.

Ao preencher os campos Tabela Filha e Tabela Pai o sistema irá preencher, automaticamente, o Diagrama e o campo Nome do Relacionamento. Ficando a critério do usuário a alteração de tais características.



Identificação

Diagrama

ZMDFUNCIONARIO

Campos

- CHAPA
- CODCOLIGADA
- NOME
- FAIXASALARIO

Relacionamentos

- FK_ZMDFUNCIONARIO_ZMDFAIXASALARIO

ZMDFAIXASALARIO

Campos

- CODIGO
- DESCRICAO
- VALORINICIAL
- VALORFINAL
- CHAPA
- CODCOLIGADA

Tabela Filha: ZMDFUNCIONARIO

Tabela Pai: ZMDFAIXASALARIO

Campos

| Chave | Chave Estrangeira |
|--------------|-------------------|
| FAIXASALARIO | CODIGO |
| CODCOLIGADA | CODCOLIGADA |

Nome do Relacionamento: FK_ZMDFUNCIONARIO_ZMDFAIXASALARIO

Descrição:

Regra Update:

Regra Delete:

O correto preenchimento da opção Campos é fundamental para estruturação do relacionamento entre as tabelas. Através deste relacionamento será possível identificar qual registro de uma tabela pai está relacionado ao registro da respectiva tabela filha.

5.4. Modelo de Negócio

O cadastro de Modelo de Negócio permite ao usuário a criação da camada de negócios, que conterá regras e definições que estarão disponíveis ao usuário através da camada de apresentação, e permitirão que sejam gravados dados consistentes na camada de dados.

Na Pasta Identificação é necessário preencher os campos Nome, Rótulo e Aplicação, sendo que o campo Nome deve ser sem espaços, e o campo Aplicação indica qual sistema pertence o Metadados.

Modelo de Negócio: <novo> - 03.9.0507

Identificação | Estrutura de Dados | Controles

Nome: FAIXA SALARIAL | Rótulo: Faixa Salarial | Aplicação: RM LABORE

Descrição: Faixa Salarial

Usuário: | Data de: | Data de:

OK Cancelar Salvar

Na Pasta Estrutura de Dados o usuário irá criar a relação entre a camada de dados e a camada de negócios que está sendo criada neste momento.

Identificação | Estrutura de Dados | Controles

Novo | X | Zoom 100

Objeto Selecionado: CODIGO

Objetos

- Tabelas
 - ZMDFAIXASALARIO
 - Colunas
 - CODIGO**
 - DESCRICAO
 - VALORINICIAL
 - VALORFINAL
 - CHAPA
 - CODCOLIGADA
 - Chaves
 - PK_ZMDFAIXASALARIO
 - Índices

Propriedades

Campo

Nome: CODIGO

Tipo de Dados: INTEIRO

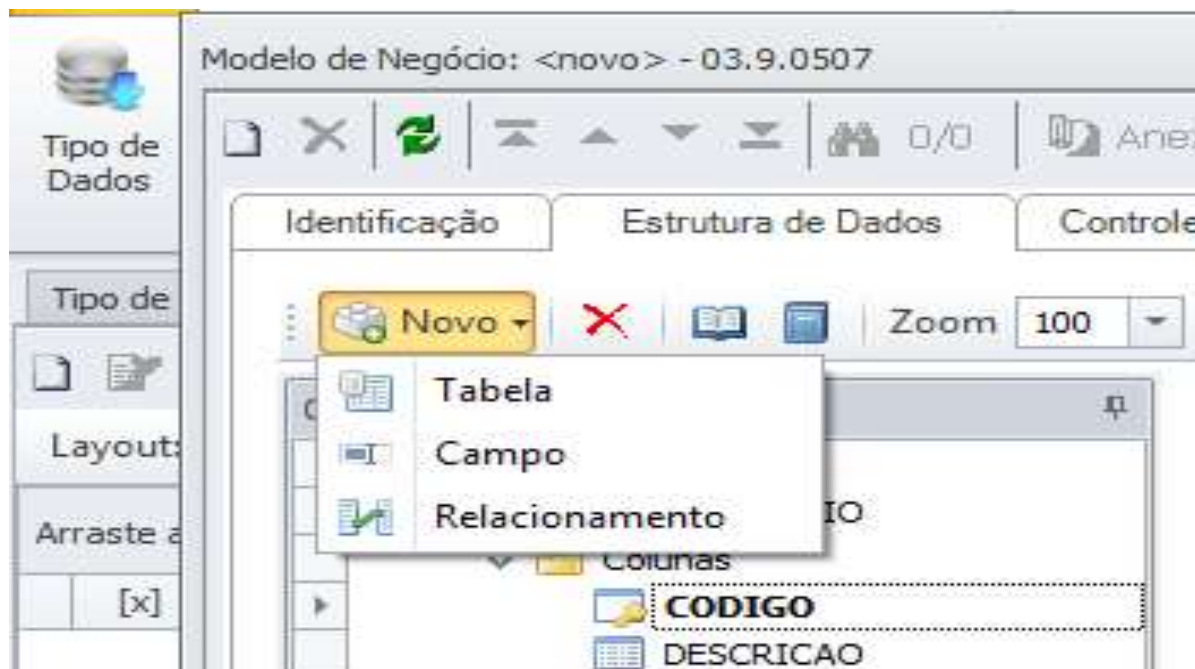
Descrição:

Valor Padrão:

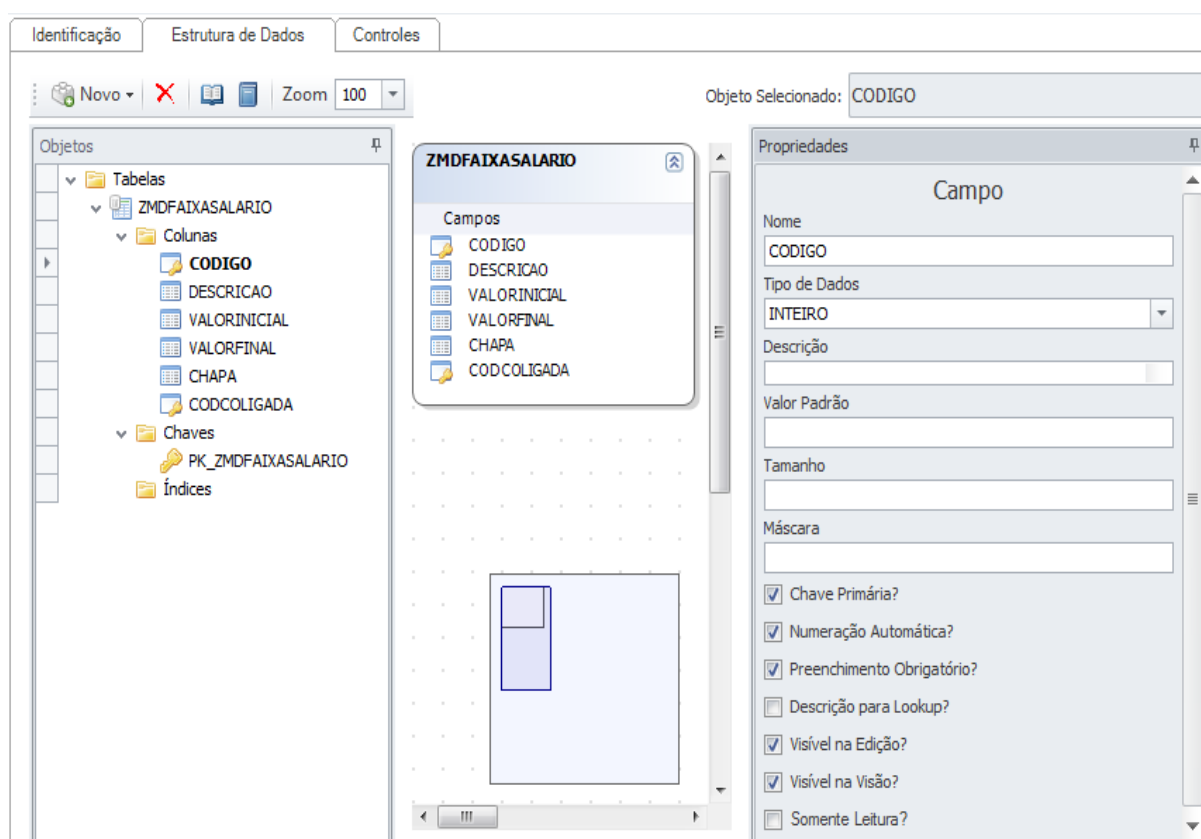
Tamanho:

Para poder criar a relação acima, é necessário pressionar sobre o botão Novo, e escolher o tipo de relação desejada.

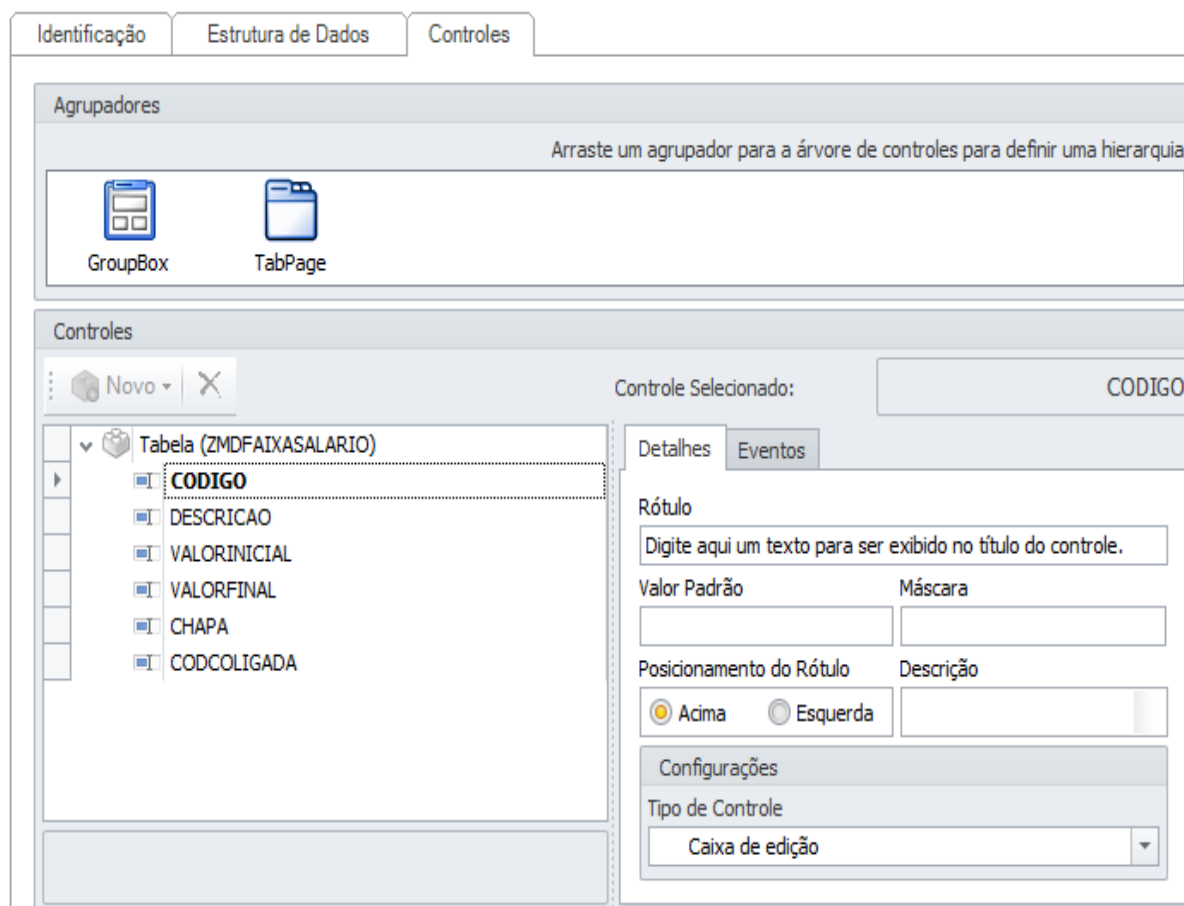
As opções são: Tabela, Campo e Relacionamento



Ao selecionar o campo do quadro Objetos serão apresentadas as características no quadro Propriedades, e estas propriedades poderão ser revisadas pelo usuário.



Na Pasta Controles é possível definir como os campos serão disponibilizados para a Camada de Apresentação, até mesmo associando os campos às actions do sistema, criando Caixas de Seleção, e associação de validações da Ferramenta Fórmula Visual através da Subpasta Eventos.



5.5. Formulários


O cadastro de Formulários permite ao usuário revisar ou alterar definições anteriores, vincular “Anexos” e “Processos”, que podem estar associados a recursos e actions do sistema.

Na Pasta Identificação é necessário preencher os campos Nome, Rótulo e Aplicação, sendo que o campo Nome deve ser sem espaços, e o campo Aplicação indica qual sistema pertence o Formulário.

O campo Objeto de Negócio de Metadados determinará o relacionamento do Formulário com a Camada de Negócios criada anteriormente.

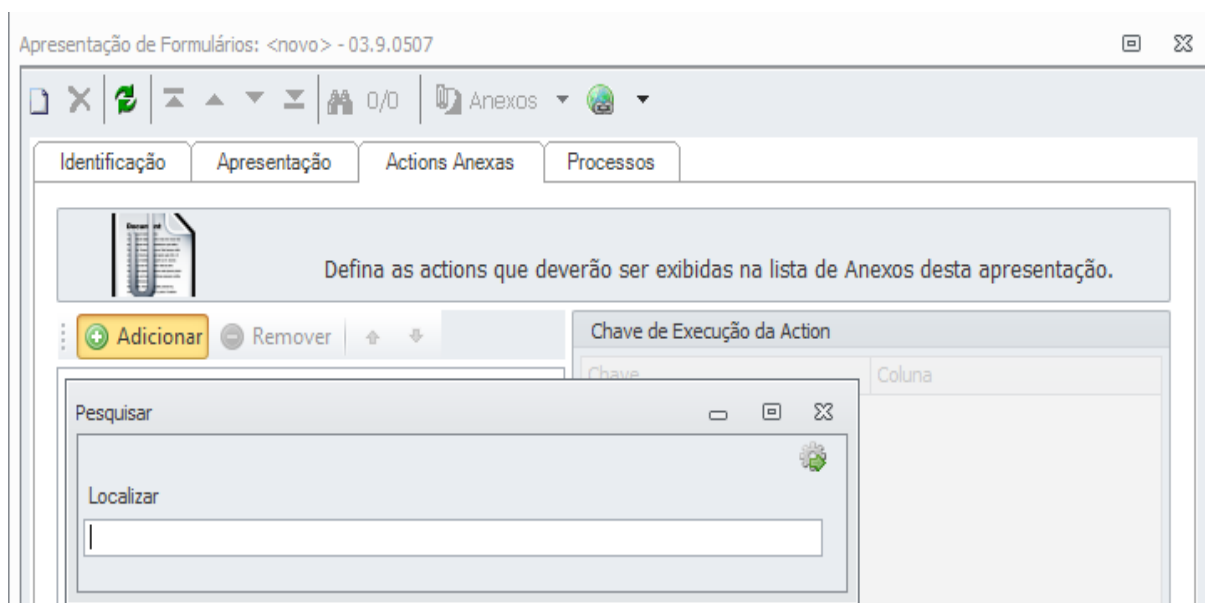
| Identificação | Apresentação | Actions Anexas | Processos |
|---|--------------------------|------------------------|-----------|
| Nome FAIXASALARIAL | Rótulo Faixa Salarial | Aplicação RM LABORE | |
| Estrutura de Modelo de Negócio <div> <div> Tipo de negócio <input checked="" type="radio"/> Estrutura nativa de Metadados <input type="radio"/> Servidor de negócio externo ao Metadados (DataServer) </div> <div> Objeto de Negócio de Metadados FAIXA SALARIAL </div> </div> | | | |
| Descrição Faixa Salarial | | | |
| Usuário | Data de | Data de | |

Na Pasta Apresentação é possível definir como os campos serão disponibilizados na tela para o usuário, até mesmo associando os campos às actions do sistema, criando Caixas de Seleção, e associação de validações da Ferramenta Fórmula Visual através da Subpasta Eventos.

| Identificação | Apresentação | Actions Anexas | Processos |
|---|--------------|----------------|-----------|
| Agrupadores Arraste um agrupador para a árvore de controles para definir uma hierarquia <div> <div>GroupBox</div> <div>TabPage</div> </div> | | | |
| Controles <div> <div> Novo  </div> <div> <div> <div>Formulário (ZMDFAXSALARIO)</div> <div> <div>CODIGO</div> <div>DESCRICAO</div> <div>VALORINICIAL</div> <div>VALORFINAL</div> <div>CHAPA</div> <div>CODCOLIGADA</div> </div> </div> <div> <div>Para definir a ordem de exibição, clique sobre o controle desejado pressionando a tecla Shift e arraste para a posição desejada.</div> </div> </div> <div> <div>Controle Selecionado:</div> <div>CODIGO</div> <div> <div>Detalhes</div> <div>Eventos</div> </div> <div> <div>Rótulo</div> <div> <div>Digite aqui um texto para ser exibido no título do controle.</div> </div> <div> <div>Máscara</div> <div>Valor Padrão</div> </div> <div> <div>Posicionamento do Rótulo</div> <div> <div> <input checked="" type="radio"/> Acima <input type="radio"/> Esquerda </div> </div> <div> <div>Descrição</div> <div></div> </div> <div> <div>Configurações</div> <div> <div>Tipo de controle</div> <div>Caixa de edição</div> </div> </div> </div> </div> </div></div> | | | |

Nas Pastas Actions Anexas e Processos será possível ao usuário disponibilizar actions e processos do sistema através do novo Formulário criado.

Para que seja possível criar a relação com actions anexas é necessário que a estrutura de banco de dados criada pelo usuário contenha os campos chaves de relacionamento com a action a ser associada.





5.6. Projeto

A opção Projeto permite ao usuário reunir os componentes criados anteriormente, definição de onde estará disponível dentro do sistema TOTVS, ícone de apresentação ao usuário, e criação do conjunto de Metadados para utilização dos usuários-finais.

Na Pasta Identificação o usuário deverá preencher os campos Nome, Versão, Aplicação, Apresentação e Destino do Botão.

- **Nome:** Identificação do Projeto
- **Versão:** Controle de versão do projeto opcional para o usuário
- **Aplicação:** Sistema do Metadados
- **Apresentação:** Camada de Apresentação criada anteriormente
- **Segmento:** Módulo em que o Metadados estará disponível
- **Destino do Botão:** Local dentro do módulo em que o ícone de acesso será criado

Identificação

| | | | | |
|---|------------|----------------|------------|--|
| Ativo? | ID | Nome | | Ícone  Alterar... |
|  | PRJ3885824 | Faixa Salarial | | |
| | Camada | Versão | Aplicação: | |
| | CLI | 12.0 | RM VITAE | |
| Apresentação | | | | |
| FAIXASALARIAL | | | | |

Descrição
Faixa Salarial

Exibição em Menu

Segmento: ID de Segurança:

Selecione o destino do botão

- ☐ Administração de Tarefas
- ☐ Cadastros
- ☒ Configurações
- ☐ Parâmetros
- ☐ Customização

☐ Não exibir projeto no menu (Somente para segurança)

Usuário: **Data de:** **Data de:**



Após finalizar a criação de Projeto o usuário deve acessar | Processos: Gerar Projeto de Metadados

Projeto de Metadados: Faixa Salarial - 03.9.0507

Processos

- Gerar Projeto de Metadados
- Exportação de Metadados
- Importação de Metadados
- Fluxo de trabalho
- Fórmula Visual
- Share Point
- Mashups

Identificação

| | | | | |
|---|------------|--------|--|--|
| Ativo? | ID | Nome | | Ícone  Alterar... |
|  | PRJ3885824 | Faixa | | |
| | Camada | Versão | | |
| | CLI | 12.0 | | |
| Apresentação | | | | |
| FAIXASALARIAL | | | | |

Descrição

Através do menu Processos também é possível realizar a exportação e importação de projetos de Metadados.

6. Atividades Práticas

A prática é fundamental para que o conhecimento seja consolidado, portanto vamos realizar atividades para aplicar o conhecimento adquirido sobre esta nova ferramenta TOTVS.

6.1. Cadastro de Veículos

Como nossa primeira atividade, vamos criar um Metadados que permita aos usuários do sistema TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento cadastrarem Veículos no sistema.

Quando se identifica a necessidade de criar um Metadados o primeiro passo é desenhar o modelo de banco de dados que irá estruturar o Metadados, e neste primeiro exemplo teremos um modelo bastante simples.

Tabela: VEICULO

| Tabela | Formato |
|---------------------|--------------------------|
| Idveiculo | Inteiro (Chave Primária) |
| Codcoligada | Inteiro (Chave Primária) |
| Codmarca | Inteiro |
| Placaveiculo | String (10) |
| Anoveiculo | Data |
| Proprietário | String (100) |

Criação dos Tipos de Dados

| Menu Metadados (Beta) | Tipo de Dados |

Caso não estejam criados, crie os Tipos de Dados abaixo:

| Nome | Tipo SQL | Tipo Oracle | Tipo Linguagem |
|----------------|----------|---------------|----------------|
| Inteiro | Int | Number (10,0) | System.Int 32 |
| String | Varchar | Varchar 2 | System.String |

Criação das Tabelas

| Menu Metadados (Beta) | Tabelas |

Crie uma nova tabela com as seguintes características:

- **Nome da Tabela:** Veiculo
- **Rótulo:** Veículos
- **Aplicação:** RM NUCLEUS
- **Descrição:** Veículo







| Nome do Campo | Tipo de Dado | Descrição | Chave Primária | Preenchimento Obrigatório |
|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| Idveiculo | Inteiro | Identificação do Veículo | Habilitar | Habilitar |
| Codcoligada | Inteiro | Coligada Veiculo | Habilitar | Habilitar |
| CodMarca | Inteiro | Código da Marca | - | Habilitar |
| Placa | String | Placa do Veiculo | - | - |
| Proprietário | String | Proprietário do Veiculo | - | - |
| Anoveiculo | Inteiro | Ano do Veiculo | - | - |
| Visível na Visão | Numeração Automática | Visível na Edição | Tamanho | |
| Habilitar | Habilitar | Habilitar | - | |
| Habilitar | - | Habilitar | - | |
| Habilitar | - | Habilitar | - | |
| Habilitar | - | Habilitar | 10 | |
| Habilitar | - | Habilitar | 100 | |
| Habilitar | - | Habilitar | - | |
| Habilitar | - | Habilitar | - | |

Identificação

Diagrama

ZMDVEICULO

Campos





-  IDVEICULO
-  CODCOLIGADA
-  CODMARCA
-  PLACA
-  PROPRIETARIO
-  ANOVEICULO

| Nome da Tabela | Nome Físico no Banco | Rótulo | Aplicação |
|----------------|----------------------|----------|------------|
| VEICULO | ZMDVEICULO | Veículos | RM NUCLEUS |

Descrição

Veículos

Atributos

Índices    

| Nome do Campo | Tipo de Dados | Descrição |
|---------------|---------------|--------------------------|
| IDVEICULO | INTEIRO | Identificação do Veículo |
| CODCOLIGADA | INTEIRO | Coligada do Veículo |
| CODMARCA | INTEIRO | Código da Marca |
| PLACA | STRING | Placa do Veículo |
| PROPRIETARIO | STRING | Proprietário do Veículo |
| ANOVEICULO | INTEIRO | Ano do Veículo |

Geral

☒ Chave Primária? ☒ Numeração Automática?

☒ Preenchimento Obrigatório? ☐ Descrição para Lookup?

☒ Visível na Visão? ☒ Visível na Edição?

Tamanho: Valor Padrão: Escala:

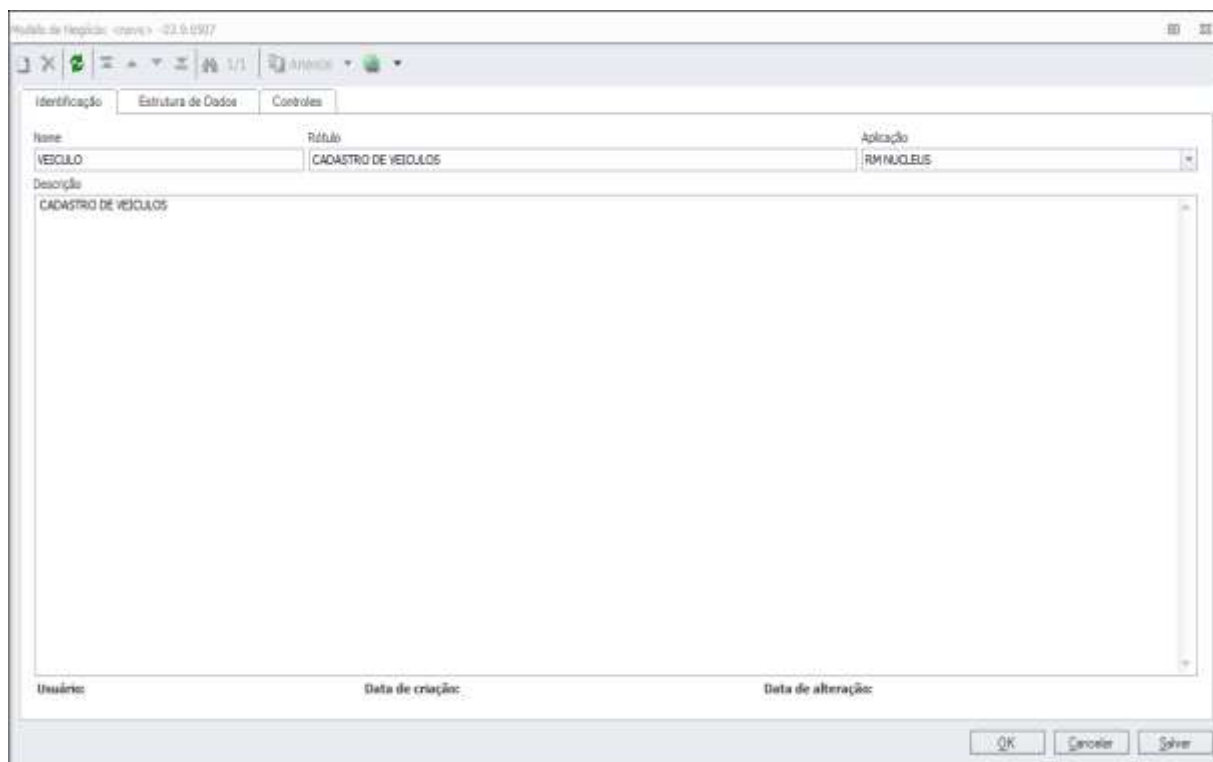
Criação do Modelo de Negócio

| Menu Metadados (Beta) | Modelo de Negócio |

Crie um novo Modelo de Negócio com as seguintes características:

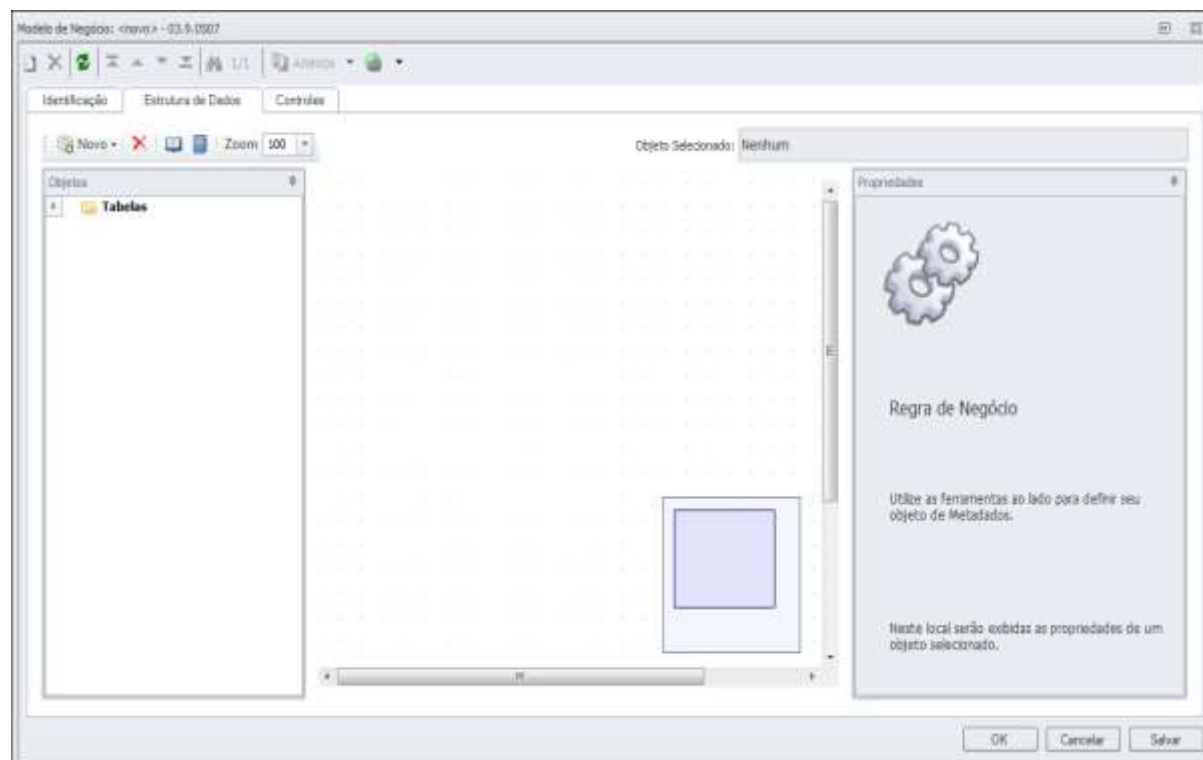
Pasta Identificação:

- **Nome:** Veiculo.
- **Rótulo:** Cadastro de Veículos.
- **Aplicação:** RM Nucleus.
- **Descrição:** Cadastro de Veículos.

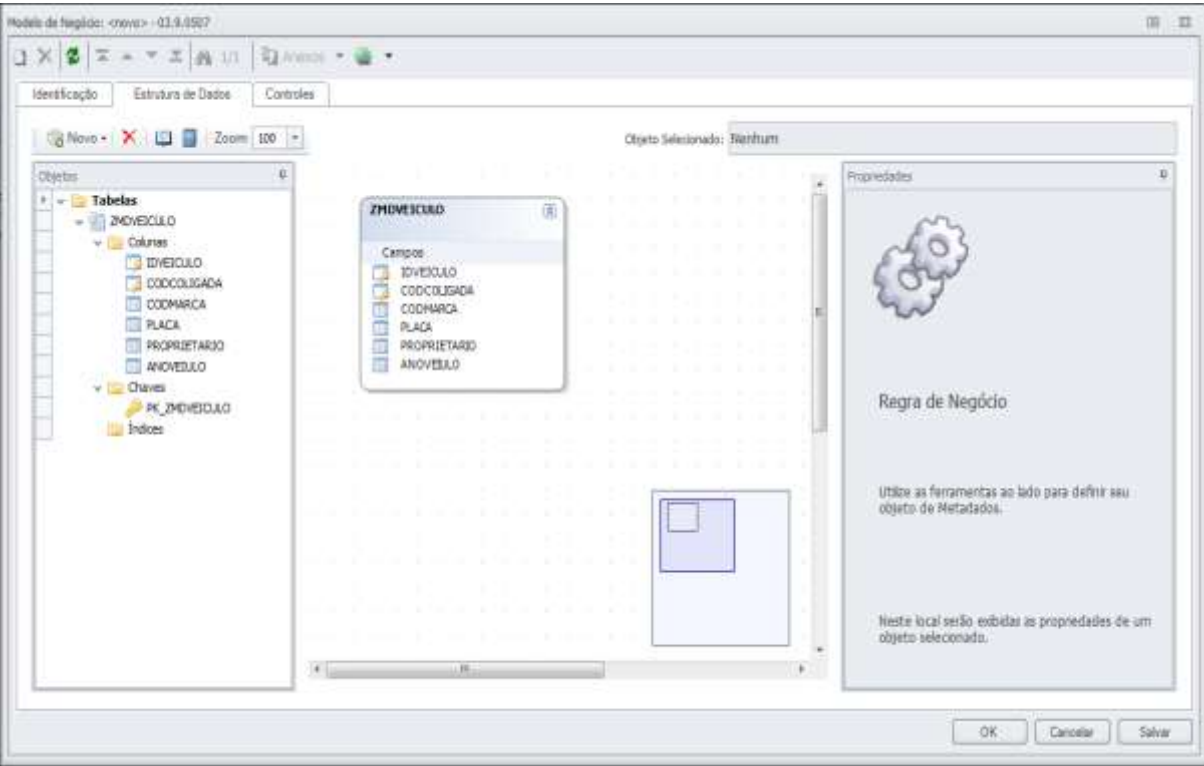
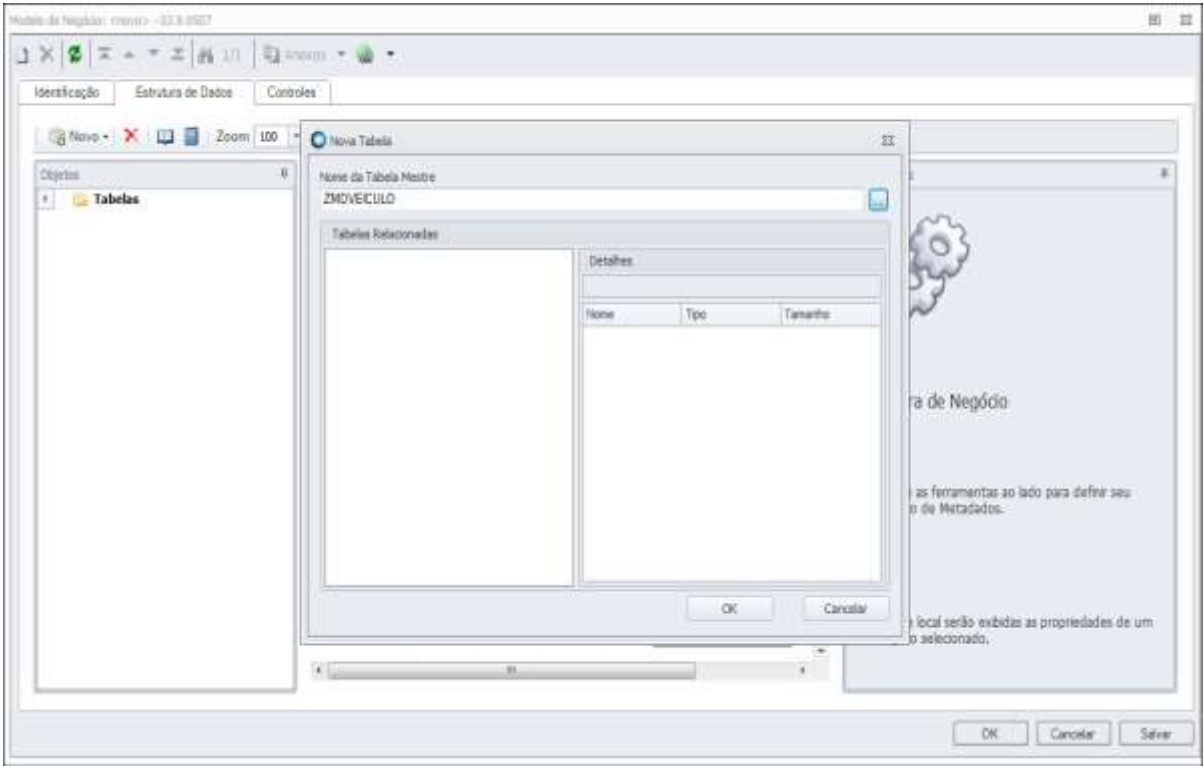


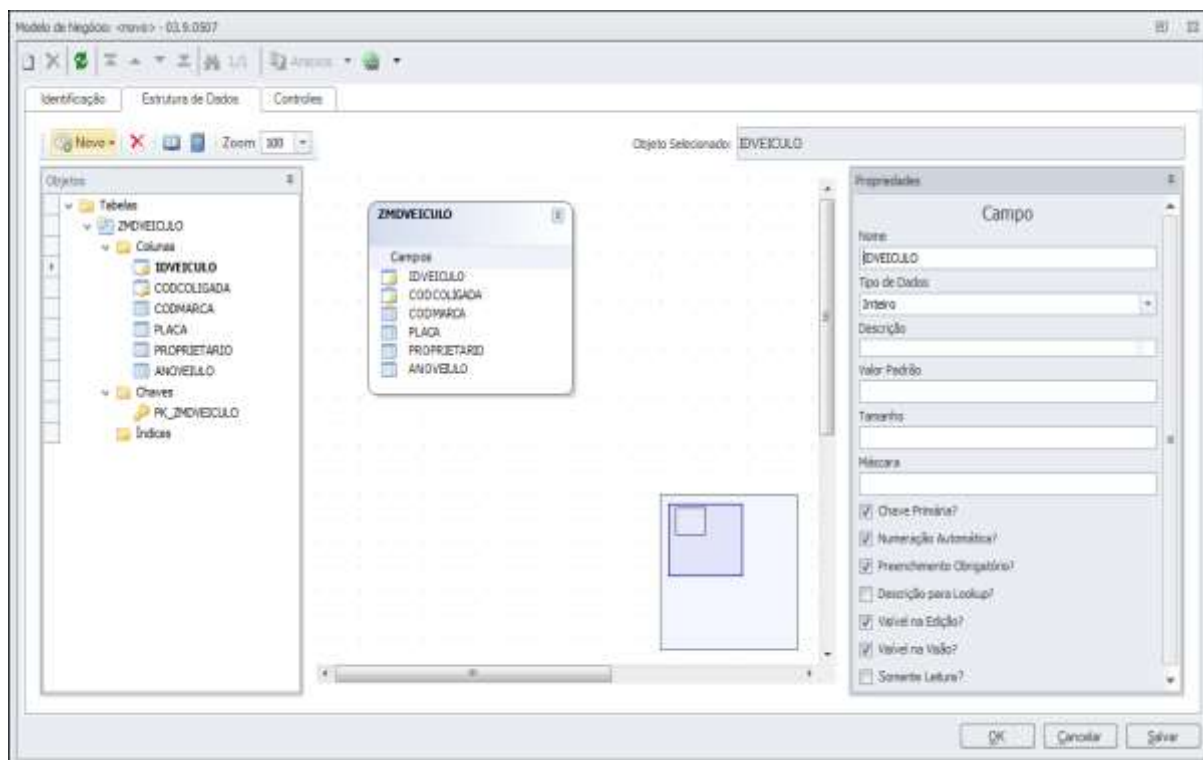
Pasta Estrutura de Dados:

Clicar em Novo | Tabela | localizar a Tabela ZMDVEICULO |

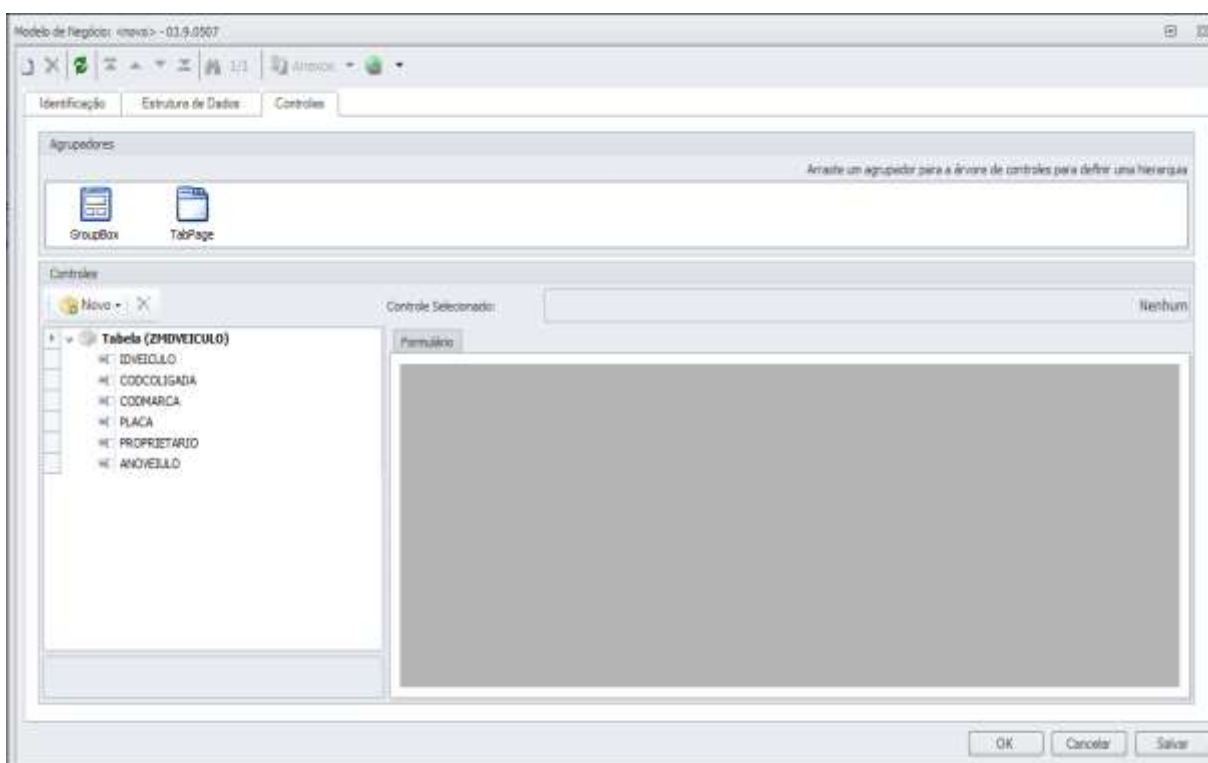


Metadados





Pasta Controle:



Metadados



Modelo de Negócio: <Novo> - 03.9.0007

Identificação Estrutura de Dados Controles

Agrupadores

Adicione um agrupador para a árvore de controles para definir uma hierarquia

GroupBox TabPage

Controles

Novo X

Controle Selecionado: IDVEICULO

Detalhes Eventos

Rótulo

Digite aqui um texto para ser exibido no título do controle.

Valor Padrão Máscara

Posicionamento do Rótulo Descrição

☒ Acima ☐ Esquerda

Configurações

Tipo de Controle

Caixa de edição

OK Cancelar Salvar

Modelo de Negócio: VEICULO - 03.9.0007

Identificação Estrutura de Dados Controles

Agrupadores

Adicione um agrupador para a árvore de controles para definir uma hierarquia

GroupBox TabPage

Controles

Novo X

Controle Selecionado: IDVEICULO

Detalhes Eventos

Rótulo

CODIGO VEICULO

Valor Padrão Máscara

Posicionamento do Rótulo Descrição

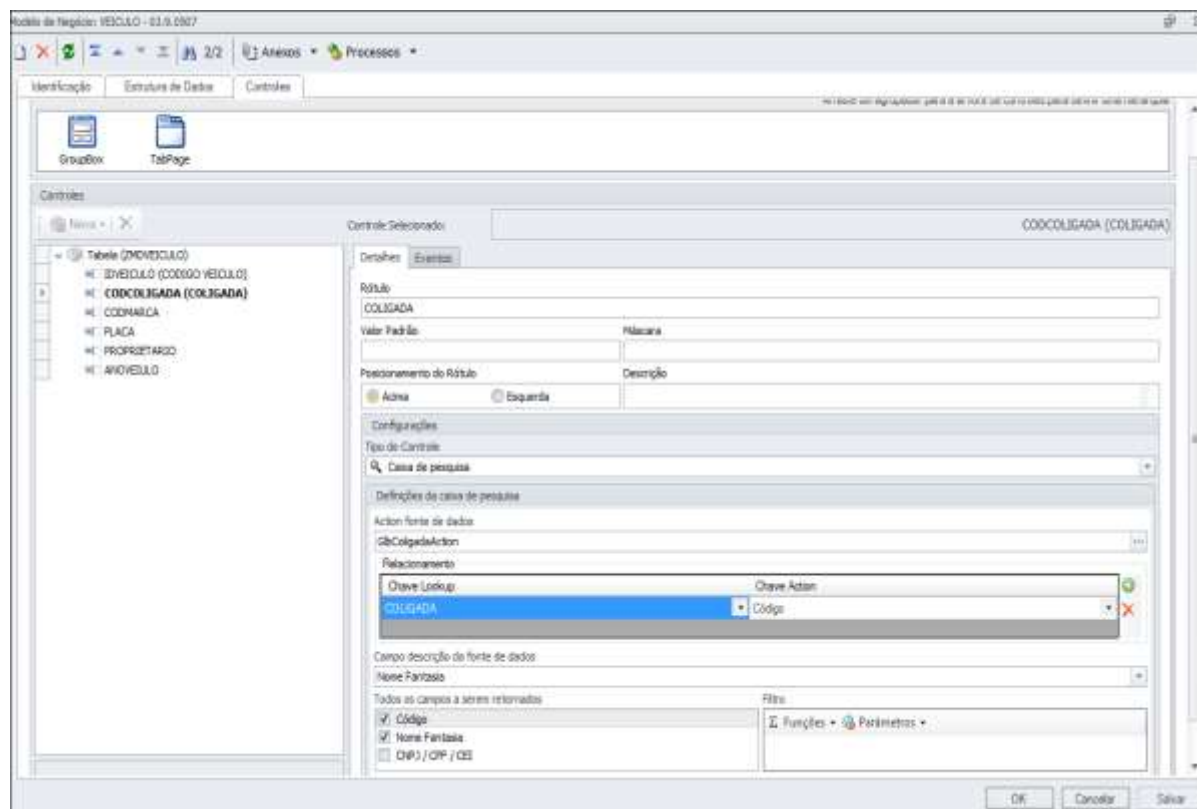
☒ Acima ☐ Esquerda

Configurações

Tipo de Controle

Caixa de edição

OK Cancelar Salvar



| Campo | Rótulo | Tipo de controle | Actions Fonte de Dados |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Idveiculo | Código Veiculo | Caixa de Edição | - |
| CodColigada | Coligada | Caixa de pesquisa | GlbColigadaactions |
| CodMarca | Marca | Caixa de Combinação | - |
| Placa | Placa do Veiculo | Caixa de Edição | - |
| Proprietário | Proprietário do veiculo | Caixa de Edição | - |
| Anoveiculo | Ano de Fabricação | Caixa de Edição | - |
| | Campo(s) Chave da tabela Local | Campo(s) Chave da Tabela Estrangeira | Campo Descrição da Fonte de Dados |
| | - | - | - |
| | Coligada | Código | Nome Fanta |
| | - | - | - |
| | - | - | - |
| | - | - | - |
| | - | - | - |

Metadados



Para o campo CODMARCA, ao selecionar o Tipo de Controle Caixa de Combinação será apresentada uma tabela onde deverá preencher quais as marcas estarão disponíveis para escolha do usuário, ao realizar o cadastro de um veículo.

Informe as opções:

| | |
|------------|---|
| Fiat | 1 |
| Ford | 2 |
| Chevrolet | 3 |
| Volkswagen | 4 |
| Renault | 5 |

Identificação Estrutura de Dados Controles

Agrupadores

Groupbox TabPage

Controles

Controle Selecionado: CODMARCA (MARCA)

Detalhes Eventos

Rótulo

MARCA

Valor Padrão Máscara

Posicionamento do Rótulo

Alinha Esquerda

Descrição

Configurações

Tipo de Controle

Caixa de combinação

Itens da lista de seleção

| Descrição | Valor |
|------------|-------|
| FIAT | 1 |
| FORD | 2 |
| CHEVROLET | 3 |
| VOLKSWAGEN | 4 |
| RENAULT | 5 |

Identificação | Estrutura de Dados | Controles

Agrupadores

Adicione um agrupador para a árvore de controles para definir uma hierarquia

GroupBox TabPage

Controles

Novo + X

Controle Selecionado: PLACA (PLACA DO VEICULO)

Detalhes Eventos

Rótulo: PLACA DO VEICULO

Valor Padrão: Máscara:

Posicionamento do Rótulo: Descrição:

☒ Acima ☐ Esquerda

Configurações

Tipo de Controle:

☒ Caixa de edição

Identificação | Estrutura de Dados | Controles

Agrupadores

Adicione um agrupador para a árvore de controles para definir uma hierarquia

GroupBox TabPage

Controles

Novo + X

Controle Selecionado: PROPRIETARIO (PROPRIETARIO DO VEICULO)

Detalhes Eventos

Rótulo: PROPRIETARIO DO VEICULO

Valor Padrão: Máscara:

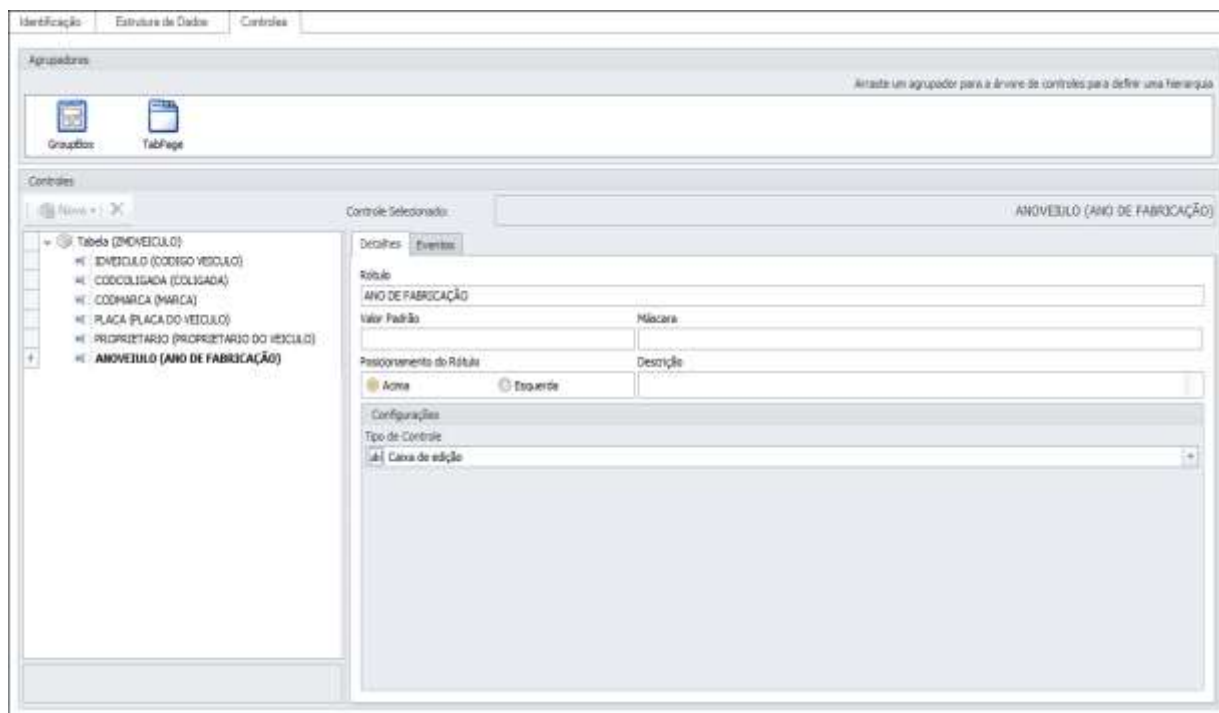
Posicionamento do Rótulo: Descrição:

☒ Acima ☐ Esquerda

Configurações

Tipo de Controle:

☒ Caixa de edição



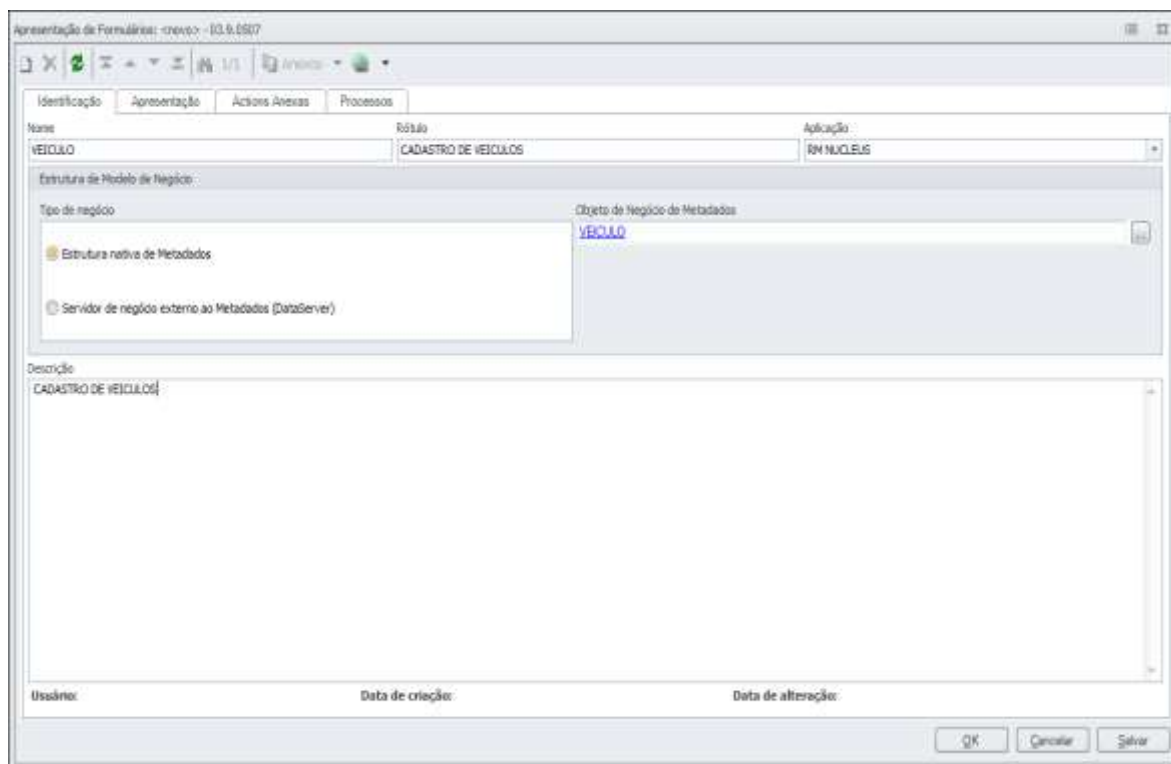
Criação do Formulário

| Menu Metadados (Beta) | Formulários |

Crie um novo Formulário com as seguintes características:

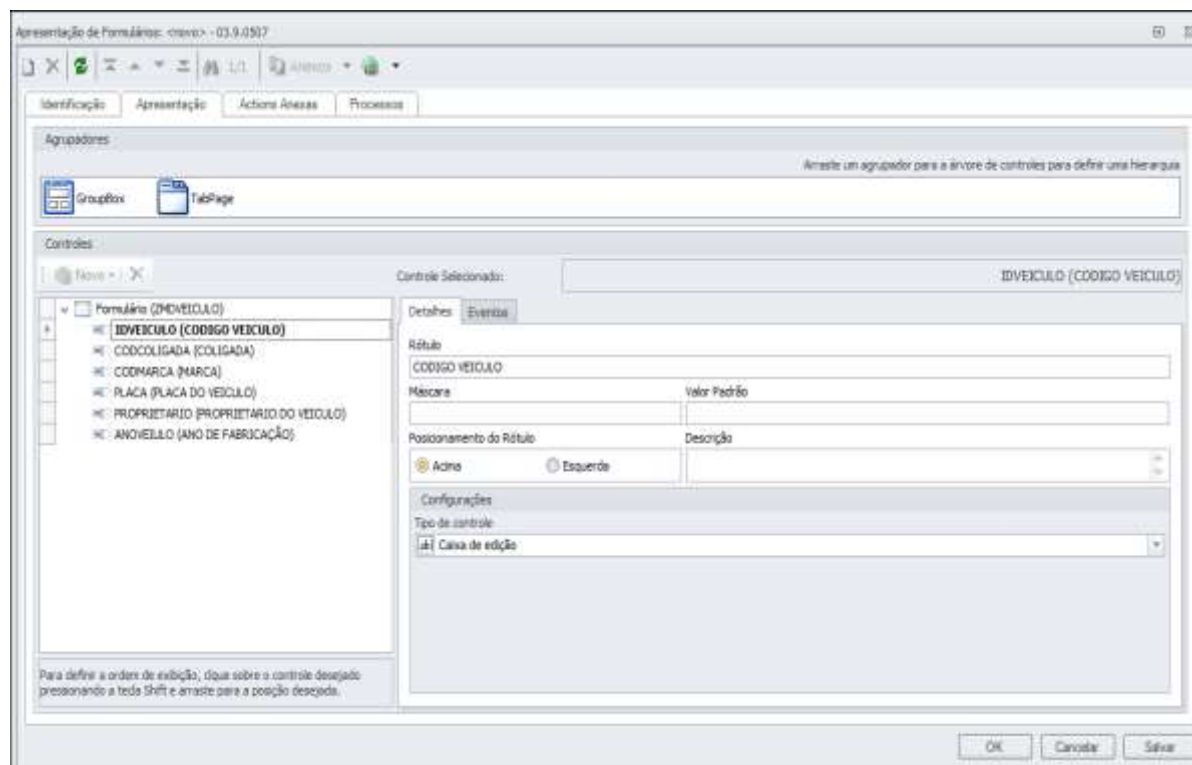
Pasta Identificação:

- **Nome:** Veiculo
- **Rótulo:** Cadastro de Veículos
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Objeto de Negócio de Metadados:** Veiculo
- **Descrição:** Cadastro de Veículos



Pasta Apresentação:

Conferir todos os itens do formulário.

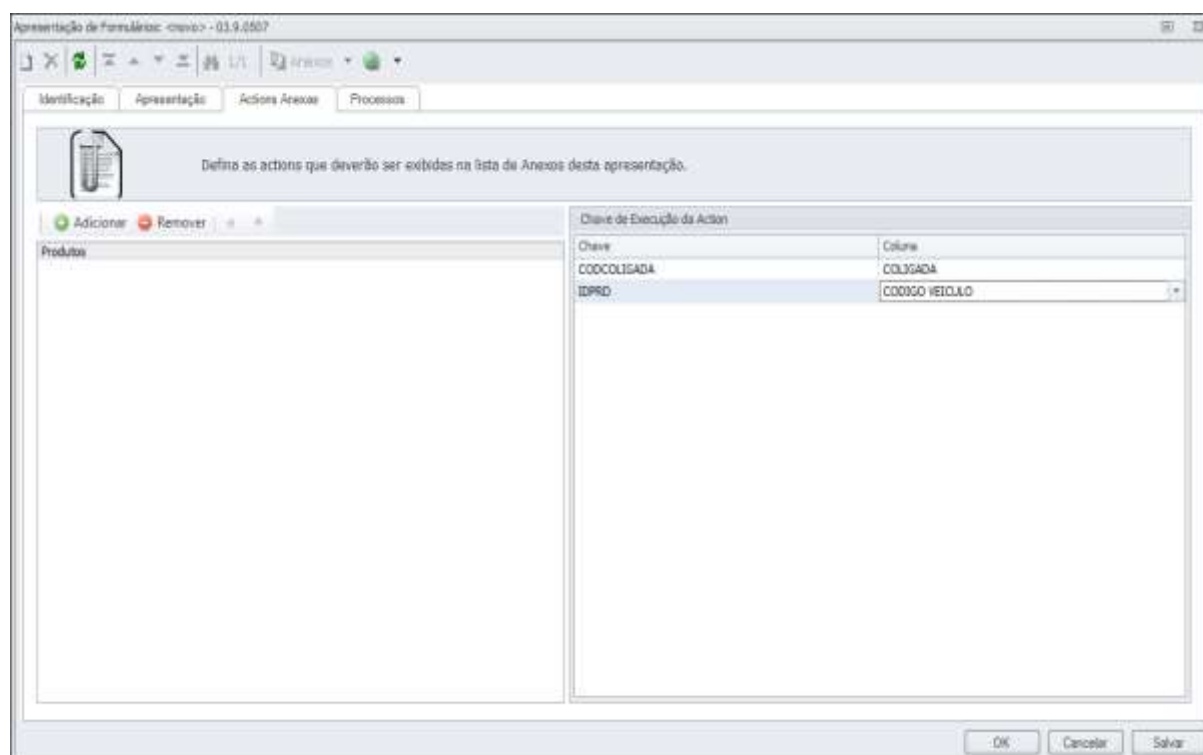
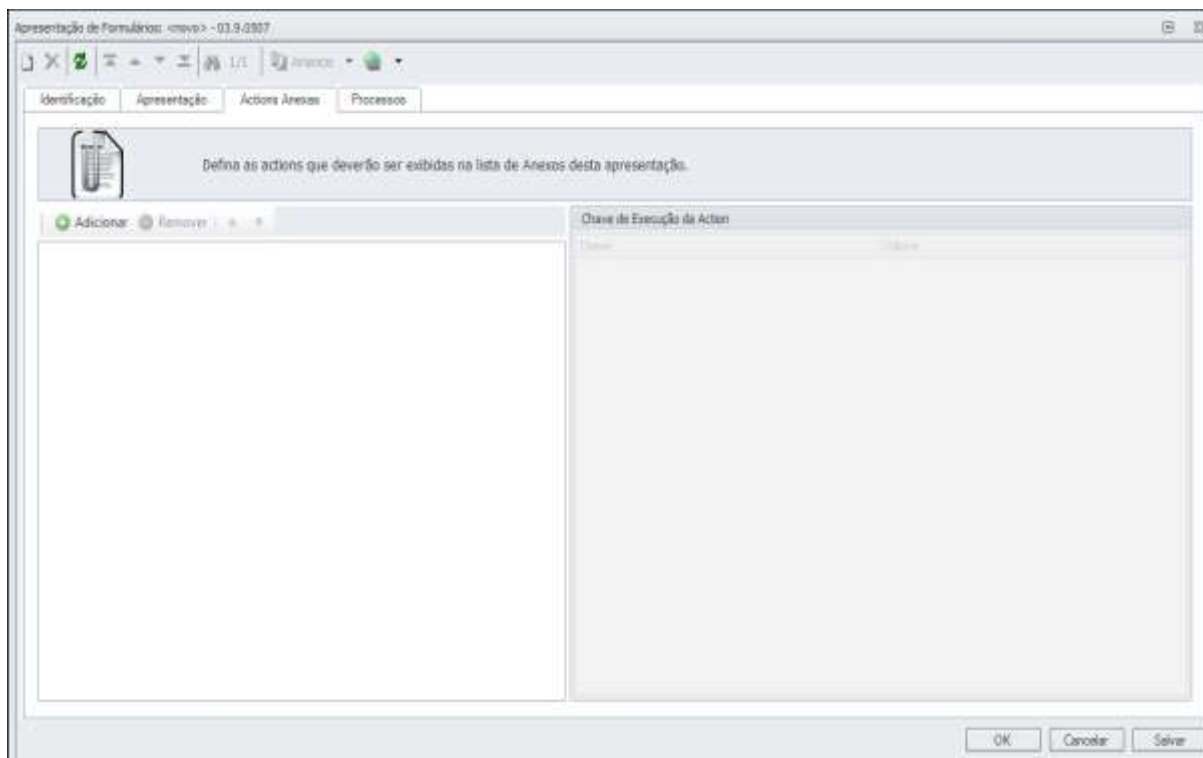


Pasta Actions Anexas:

Metadados

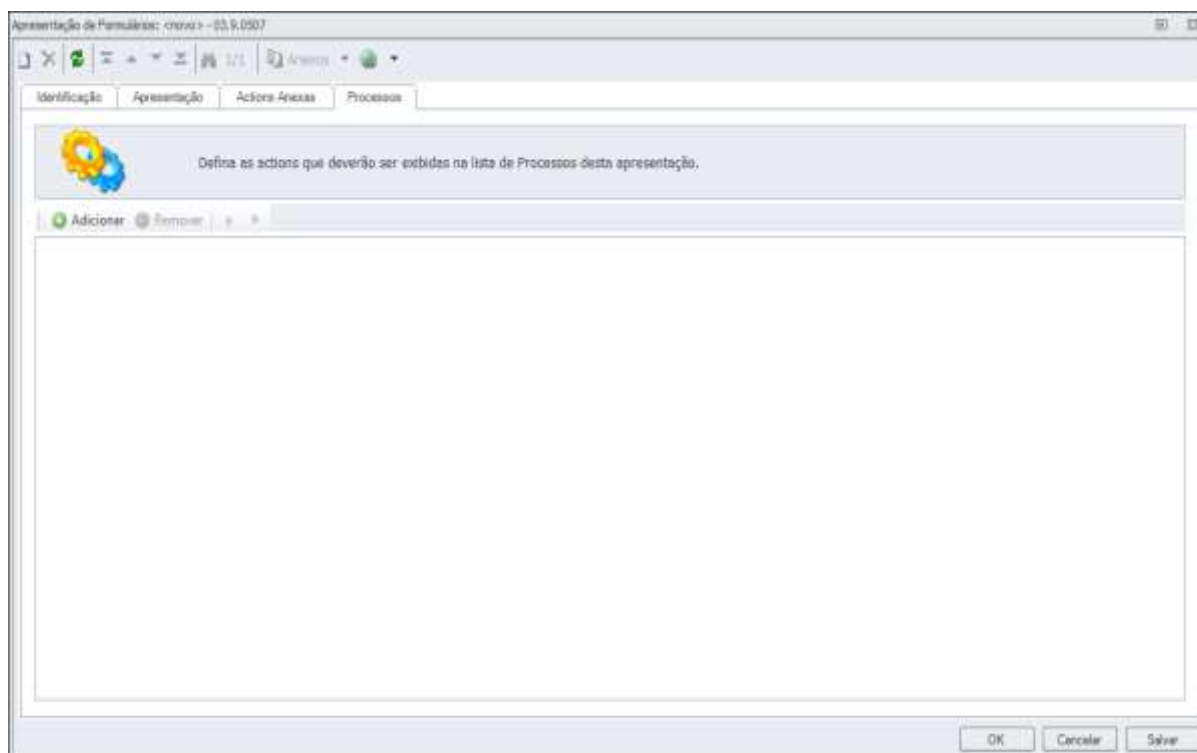


Definir as actions que deverão ser exibidas na lista de anexos desta apresentação. Exemplo: Produtos.



Pasta Processos:

Definir as actions que deverão ser exibidas na lista de processos desta apresentação.



Criação do Projeto

| Menu Metadados (Beta) | Projeto |

Crie um novo Projeto com as seguintes características:


Pasta Identificação:

- **Nome:** Cadastro de Veículos
- **Versão:** 1.0
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Apresentação:** Veiculo
- **Ícone:** Selecione uma imagem para o ícone do botão do cadastro à sua escolha
- **Descrição:** Veículo
- **Segmento:** Gestão de Estoque, Compras e Faturamento
- **Selecione o destino do botão:** Customização >> Metadados e clique em salvar.

Projeto de Metadados: CADASTRO DE VEICULOS - 03.9.0507

2/2 Anexos Processos


Identificação

Ativo? 

ID: RJ4221696 Nome: CADASTRO DE VEICULOS

Camada: CLI Versão: 1.0 Aplicação: RM NUCLEUS

Apresentação: VEICULO

Ícone:  Alterar...

Descrição

VEICULO

Exibição em Menu

Segmento: Gestão de Estoque, Compras e Faturamento ID de Segurança: 0

Selecione o destino do botão

- Integrações
 - Contábil
 - Financeiro
 - TOTVS Colaboração
 - Integração com Parceiros
- Utilitários
 - Consultas
 - Processos
 - Conversões
- Customização
 - Metadados

☐ Não exibir projeto no menu (Somente para segurança)

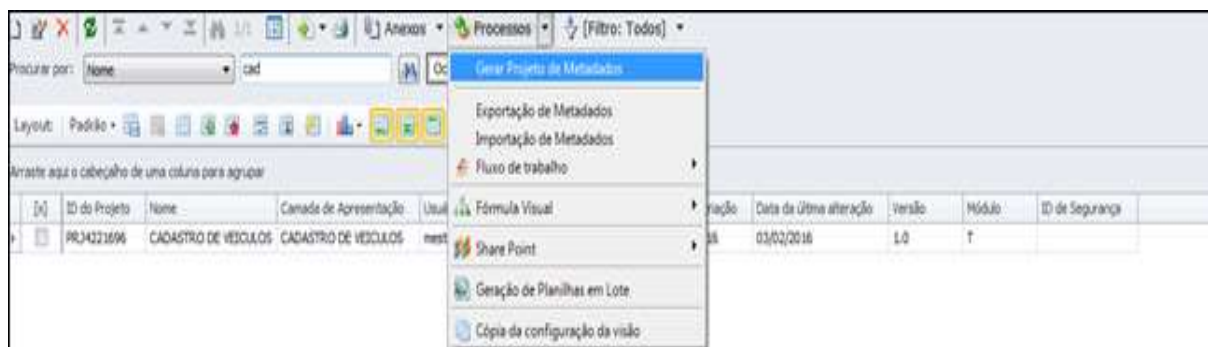
Usuário: mestre Data de criação: 03/02/2016 Data de alteração: 03/02/2016

OK Cancelar Salvar

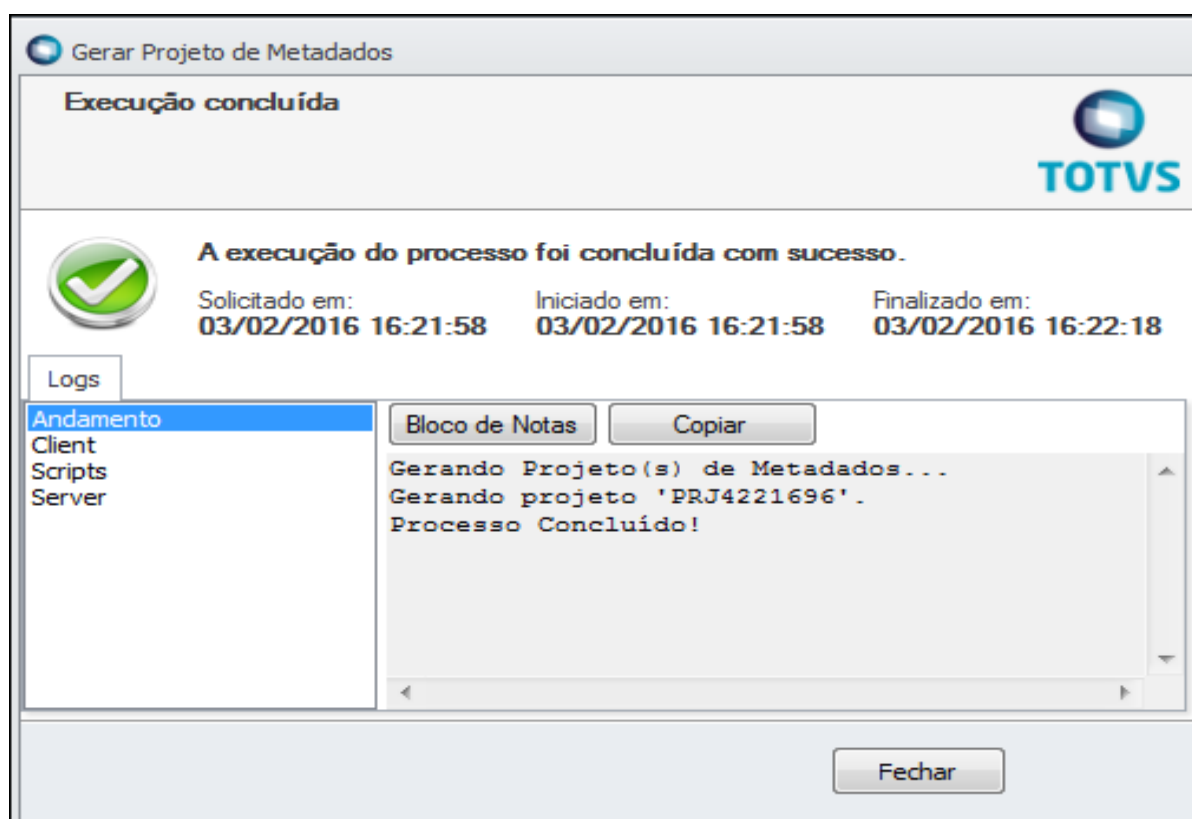
Geração do Projeto

| Menu Metadados (Beta) | Projeto | Processos: Gerar Projeto de Metadados |

Selecione o Projeto que acabamos de criar, e execute o processo Gerar Projeto de Metadados.





Este processo deve ser concluído com sucesso, conforme imagem a seguir:



Gerar Projeto de Metadados

Execução concluída



 A execução do processo foi concluída com sucesso.

Solicitado em: 03/02/2016 16:21:58 Iniciado em: 03/02/2016 16:21:58 Finalizado em: 03/02/2016 16:22:18

Versão Módulo ID de Segurança

Logs

Andamento
Client
Scripts
Server

Bloco de Notas


```
CREATE TABLE ZMDVEICULO  
(  
    IDVEICULO INT NOT NULL,  
    CODCOLIGADA INT NOT NULL,  
    CODMARCA INT NOT NULL,  
    PLACA VARCHAR(10) NULL,  
    PROPRIETARIO VARCHAR(100) NULL,  
    ANOVEIULO INT NULL,  
    RECCREATEDBY VARCHAR(50) NULL,  
    RECCREATEDON DATETIME NULL,  
    RECMODIFIEDBY VARCHAR(50) NULL,  
    RECMODIFIEDON DATETIME NULL  
)  
go  
  
ALTER TABLE ZMDVEICULO ADD PRIMARY KEY (IDVEICULO,CODCOLIGADA)  
go
```

Ln 1, Col 1

Projeto de Metadados: CADASTRO DE VEICULOS - 03.9.0507

2/2 Anexos Processos


Identificação

Ativo? 

ID: RJ4221696 Nome: CADASTRO DE VEICULOS

Camada: CLI Versão: 1.0 Aplicação: RM NUCLEUS

Apresentação: VEICULO

Ícone:  Alterar...

Descrição

VEICULO

Exibição em Menu

Segmento: Gestão de Estoque, Compras e Faturamento ID de Segurança: 0

Selecione o destino do botão

- Integrações
 - ☐ Contábil
 - ☐ Financeiro
 - ☐ TOTVS Colaboração
 - ☐ Integração com Parceiros
- Utilitários
 - ☐ Consultas
 - ☐ Processos
 - ☐ Conversões
- Customização
 - ☒ Metadados

☐ Não exibir projeto no menu (Somente para segurança)

Usuário: mestre Data de criação: 03/02/2016 Data de alteração: 03/02/2016

OK Cancelar Salvar

O campo Ativo do Projeto passará para Habilitado (verde).

Metadados



Projeto de Metadados: Cadastro de Veículos - 03.9.0507

2/2 Anexos Processos

Identificação

| | | |
|--------|-------------------------|----------------------|
| Ativo? | ID | Nome |
| | PRJ4580096 | Cadastro de Veículos |
| | Camada | Versão |
| | CLI | 1.0 |
| | Apresentação | |
| | VEICULO | |

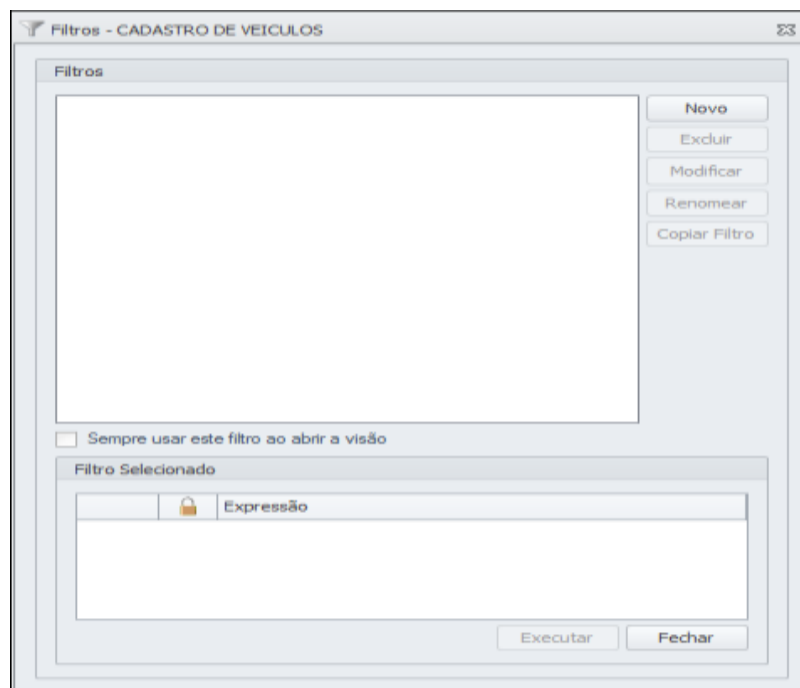
Acessar o cadastro criado


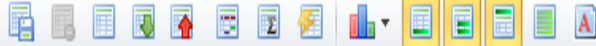
| Menu Módulos | BackOffice | Gestão de Estoque, Compras e Faturamento |

Pressionar o novo botão que foi adicionado ao Menu: | Customização | Cadastro de Veículos |, conforme figura abaixo.



Ao clicar no novo botão apresentado você irá observar que o layout e componentes padrões do sistema TOTVS foram gerados para o novo Metadados criado automaticamente, como por exemplo, a estrutura de filtro padrão TOTVS e a visão de registros.



| | | | | | | | |
|--|----------------|----------|-------|------------------|-------------------------|-------------------|--|
| <div>  <div>1/1</div> <div>Anexos ▾</div> <div>Processos ▾</div> <div>[Filtro: COLIGADA 1] ▾</div> </div> | | | | | | | |
| Layout: Padrão ▾ <div>  </div> | | | | | | | |
| Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar | | | | | | | |
| [x] | CODIGO VEICULO | COLIGADA | MARCA | PLACA DO VEICULO | PROPRIETARIO DO VEICULO | ANO DE FABRICAÇÃO | |
| ▶ | 1 | 1 | 1 | HHX-3899 | ADRIANA QUEIROZ | 2013 | |

Cadastrar um novo veículo

| Menu Customização | Cadastro de Veículos |

VEICULO - 03.9.0520

1/1 Anexos

Identificação

CODIGO VEICULO
2

COLIGADA
1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

MARCA

PLACA DO VEICULO

PROPRIETARIO DO VEICULO

ANO DE FABRICAÇÃO

OK Cancelar Salvar

VEICULO - 03.9.0520

1/1 Anexos Processos

Identificação

CODIGO VEICULO
1

COLIGADA
1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

MARCA
FIAT

PLACA DO VEICULO
HHX-3899

PROPRIETARIO DO VEICULO
ADRIANA QUEIROZ

ANO DE FABRICAÇÃO
2013

OK Cancelar Salvar

Após pressionar o botão Salvar você irá observar que um novo registro foi gravado no Banco de Dados e poderá ser visualizado na visão de Cadastro de Veículos.

[Filtro: COLIGADA 1]

Layout: Padrão

Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar

| | [x] | CODIGO VEICULO | COLIGADA | MARCA | PLACA DO VEICULO | PROPRIETARIO DO VEICULO | ANO DE FABRICAÇÃO |
|---|-----|----------------|----------|-------|------------------|-------------------------|-------------------|
| ▶ | | 1 | 1 | 1 | HXX-3899 | ADRIANA QUEIROZ | 2013 |

Exercício

Acesse o menu **Metadados (Beta)** -> **Tabela** -> **Execute o Filtro**

E inclua um novo campo na tabela VEICULOS:

- **Nome do Campo:** BEM.
- **Tipo de Dados:** STRING.
- **Descrição:** BEM.
- **Em Geral marque:** Visível na Visão e Edição.

Em modelo de negócios, estrutura de dados:

- Clique em novo e acrescente o novo campo BEM com as configurações da tabela.

Em modelo de negócios, controles:

- Confira as configurações do novo campo BEM (renomear rótulo).

Em apresentação de formulários, apresentação:

- Confira as configurações do novo campo BEM (renomear rótulo).

Em projetos:

- Clique em processos e selecione gerar projetos.

Acesse o aplicativo TOTVS Gestão de Estoques, Compras e Faturamento:

Clique me Customização:

- Execute o filtro;
- Clique em novo para preencher o novo campo;
- Clique em salvar.

6.2. Aprimoramento

Como nossa segunda a
Estoque, Compras e F
sistema, e tabelas custor

Verificar o cadastro de

| Menu Metadados (Beta)

Para este exemplo, utilize a imagem abaixo:

| Nome | | | |
|----------------|-----|---------------|---------------|
| Inteiro | Int | Number (10,0) | System.Int 32 |

| | | | |
|--------|---------|-----------|---------------|
| String | Varchar | Varchar 2 | System.String |
|--------|---------|-----------|---------------|

Criação das Tabelas

| Menu Metadados (Beta) | Tabelas |

Crie uma nova tabela com as seguintes características:

- **Nome da Tabela:** MARCAVEICULO
- **Rótulo:** Marca Veículo
- **Aplicação:** RM NUCLEUS
- **Descrição:** Marca

| Nome do Campo | Tipo de Dado | Descrição | Chave Primária | Preenchimento Obrigatório |
|------------------|----------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Código | Inteiro | Código Marca | Habilitar | Habilitar |
| Sigla | String | Sigla Marca do Veículo | - | - |
| Nome | String | Nome Marca do Veículo | - | Habilitar |
| Visível na Visão | Numeração Automática | Visível da Edição | Tamanho | |
| Habilitar | Habilitar | Habilitar | - | |
| Habilitar | - | Habilitar | 10 | |
| Habilitar | - | Habilitar | 40 | |

Identificação

Diagrama

ZMDMARCAVEICULO

Campos

- CODIGO
- SIGLA
- NOME

| Nome da Tabela | Nome Físico no Banco | Rótulo | Aplicação |
|----------------|----------------------|---------------|------------|
| MARCAVEICULO | ZMDMARCAVEICULO | Marca Veículo | RM NUCLEUS |

Descrição

Marca Veículo

Atributos

Índices

| Nome do Campo | Tipo de Dados | Descrição |
|---------------|---------------|---------------------|
| CODIGO | INTEIRO | Código Marca |
| SIGLA | STRING | Sigla Marca Veículo |
| NOME | STRING | Nome Marca Veículo |

Criação do Modelo de Negócio “Marca”

| Menu Metadados (Beta) | Modelo de Negócio |

Crie um novo Modelo de Negócio com as seguintes características:

Pasta Identificação

- **Nome:** Marca
- **Rótulo:** Marca Veículo
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Descrição:** Marca Veículo

Pasta Estrutura de Dados

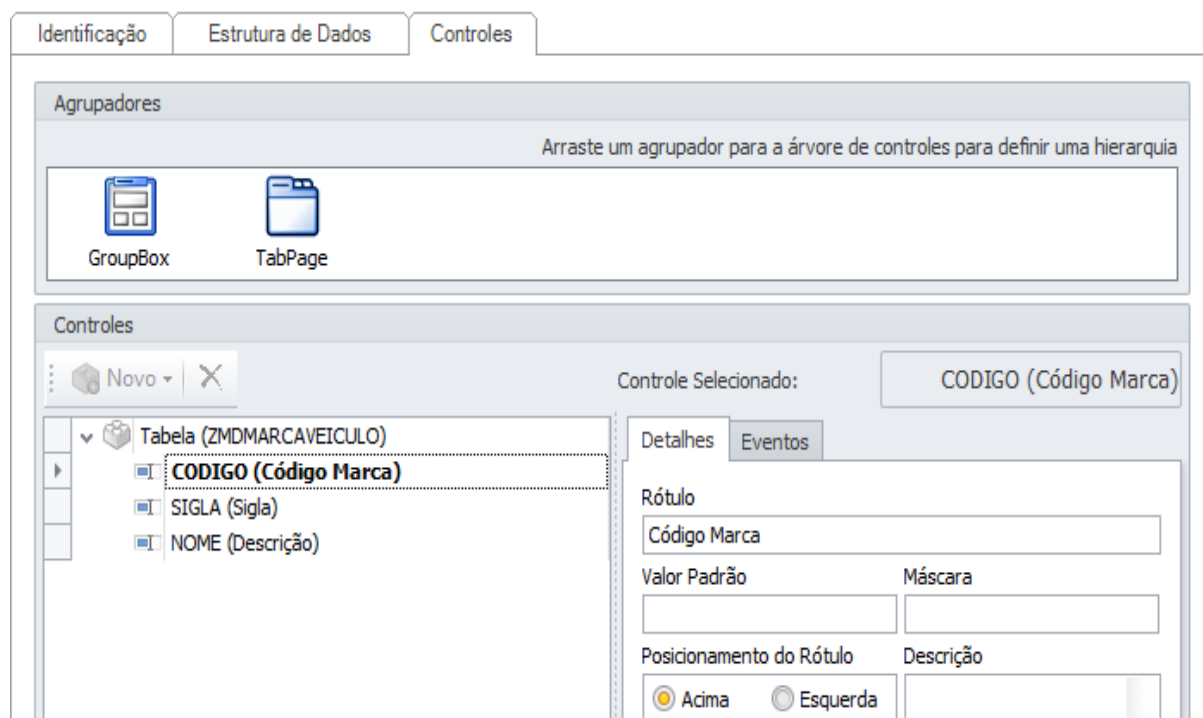
Clicar em Novo | Tabela | localizar a Tabela ZMDMARCAVEICULO |

Pasta Controles

| Campo | Rótulo | Tipo de controle | Descrição Lookup |
|---------------|-----------|------------------|------------------|
| Código | Código | Caixa de Edição | - |
| Sigla | Sigla | Caixa de Edição | - |
| Nome | Descrição | Caixa de Edição | Habilitado |

A opção “Descrição para Lookup” pode ser selecionada através do caminho abaixo.

| Cadastro Modelo de Negócio | Aba Estrutura de Dados | Na tabela ZMDMARCAVEICULO, clique em Nome |
Selecione “Descrição para Lookup” |



Criação do Formulário “Marca”

| Menu Metadados (Beta) | Formulários |

Crie um novo Formulário com as seguintes características:

Pasta Identificação:

- **Nome:** Marca
- **Rótulo:** Marca Veículos
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Objeto de Negócio de Metadados:** Marca
- **Descrição:** Marca Veículos

| Identificação | Apresentação | Actions Anexas | Processos |
|---|----------------|--------------------------------|-----------|
| Nome | Rótulo | Aplicação | |
| MARCA | Marca Veículos | RM NUCLEUS | |
| Estrutura de Modelo de Negócio | | | |
| Tipo de negócio | | Objeto de Negócio de Metadados | |
| <input checked="" type="radio"/> Estrutura nativa de Metadados <input type="radio"/> Servidor de negócio externo ao Metadados (DataServer) | | MARCA | |
| Descrição | | | |
| Marca Veículos | | | |
| Usuário | Data de | Data de | |

Criação do Projeto “Marca”

| Menu Metadados (Beta) | Projeto |


Crie um novo Projeto com as seguintes características:

Pasta Identificação:

- **Nome:** Marca de Veículos
- **Versão:** 1.0
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Apresentação:** Marca
- **Ícone:** Selecione uma imagem para o ícone do botão do cadastro à sua escolha
- **Descrição:** Marca de Veículos
- **Segmento:** Gestão de Estoque, Compras e Faturamento
- **Selecione o destino do botão:** Customização >> Metadados

Identificação

Ativo?



ID

PRJ5913600

Nome

Marca de Veículos

Camada

CLI

Versão

1.0







Aplicação:

RM NUCLEUS

Apresentação

MARCA

Ícone

Alterar...

Descrição

Marca de Veículos

Exibição em Menu

Segmento

(Valor inválido para o campo de lookup.)

ID de Segurança

0

Selecione o destino do botão

Processos

Conversões

Customização

Metadados

☐ Não exibir projeto no menu (Somente para segurança)

Usuário: mestre

Data de 15/01/2016

Data de

Geração do Projeto “Marca”

| Menu Metadados (Beta) | Projeto | Processos: Gerar Projeto de Metadados |

Selecione o Projeto que acabamos de criar, e execute o processo Gerar Projeto de Metadados.

Criação do Modelo de Negócio “Veículos Funcionário”

| Menu Metadados (Beta) | Modelo de Negócio |

Crie um novo Modelo de Negócio com as seguintes características:

Pasta Identificação:

- **Nome:** Veiculo Funcionário
- **Rótulo:** Cadastro de Veículo de Funcionário
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Descrição:** Cadastro de Veículo de Funcionário

Pasta Estrutura de Dados:

Clicar em Novo | Tabela | localizar a Tabela ZMDVEICULO |

Pasta Controle:

| Campo | Rótulo | Tipo de Controle | Action Fonte de dados |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Idveiculo | Código | Caixa de Edição | - |
| Codcoligada | Coligada | Caixa de Pesquisa | Glbcoligadaaction |
| CodMarca | Marca | Caixa de Pesquisa | Marca |
| Placa | Placa do Veículo | Caixa de Edição | - |
| Proprietário | Proprietário do Veículo | Caixa de pesquisa | Movvenaction |
| Anoveiculo | Ano de Fabricação | Caixa de Edição | - |
| | Campo(s) Chave da Tabela Local | Campo(s) Chave da Tabela Estrangeira | Campo descrição da fonte de dados |
| Idveicu | - | - | - |
| Codcoligada | Coligada | Código | Nome Fantasia |
| CodMarca | Marca | Código Marca | Descrição |
| Placa | - | - | - |
| Proprietário | Mocvenaction | Código | Nome |
| Anoveiculo | - | - | - |

Criação do Formulário “Veículo Funcionário”

| Menu Metadados (Beta) | Formulários |

Crie um novo Formulário com as seguintes características:

Pasta Identificação:

- **Nome:** Veiculo Funcionário
- **Rótulo:** Veículos de Funcionários
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Objeto de Negócio de Metadados:** Veiculo Funcionário
- **Descrição:** Veículos de Funcionários

Criação do Projeto “Veículo Funcionário”

Metadados



| Menu Metadados (Beta) | Projeto |

Crie um novo Projeto com as seguintes características:

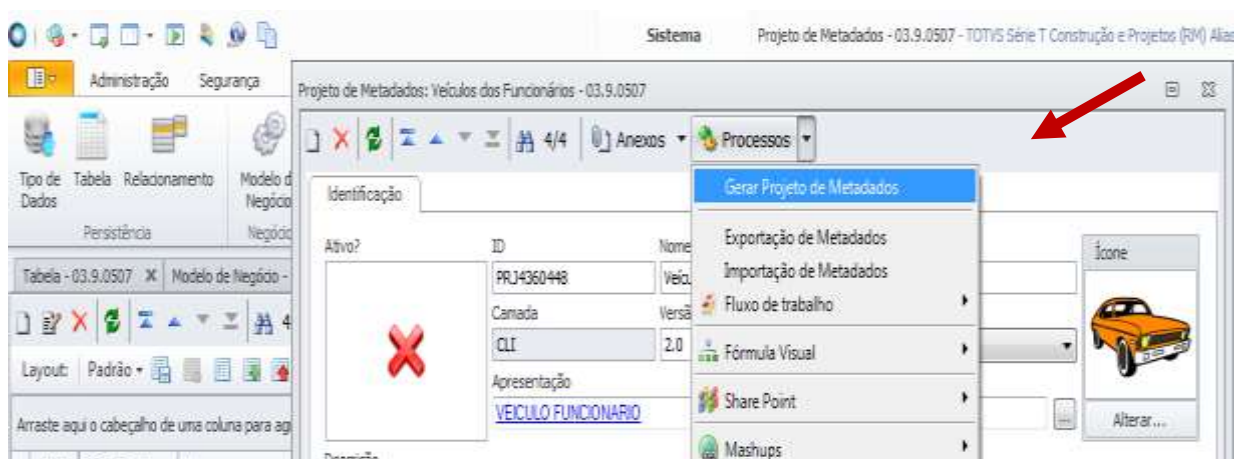
Pasta Identificação:

- **Nome:** Veículos de Funcionários
- **Versão:** 1.0
- **Aplicação:** RM Nucleus
- **Apresentação:** Veiculo Funcionário
- **Ícone:** Selecione uma imagem para o ícone do botão do cadastro à sua escolha
- **Descrição:** Veículos de Funcionários
- **Segmento:** Gestão de Estoque, Compras e Faturamento
- **Selecione o destino do botão:** Customização >> Metadados

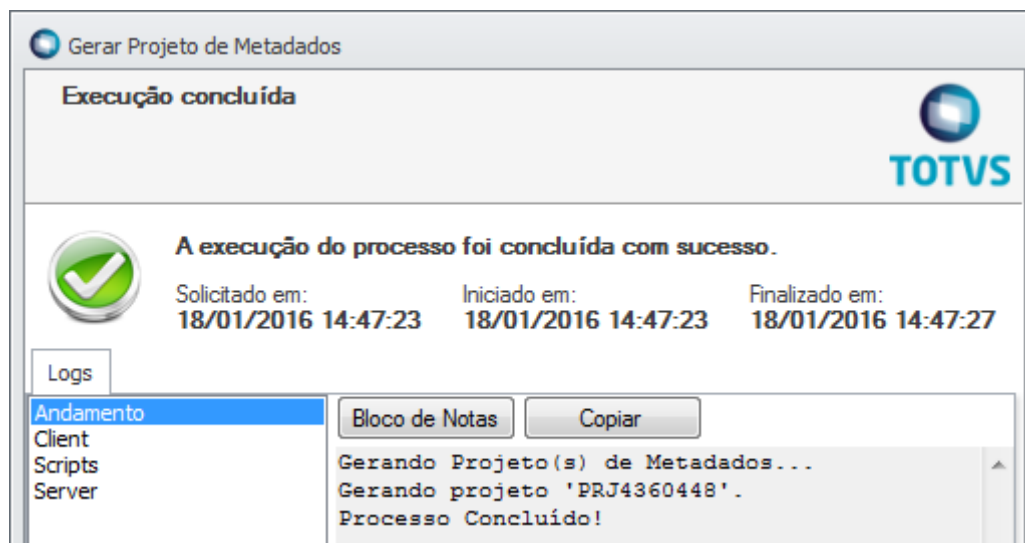
Geração do Projeto “Veículo Funcionário”

| Menu Metadados (Beta) | Projeto | Processos: Gerar Projeto de Metadados |

Selecione o Projeto que acabamos de criar, e execute o processo Gerar Projeto de Metadados.



Este processo deve ser concluído com sucesso, conforme a imagem abaixo.



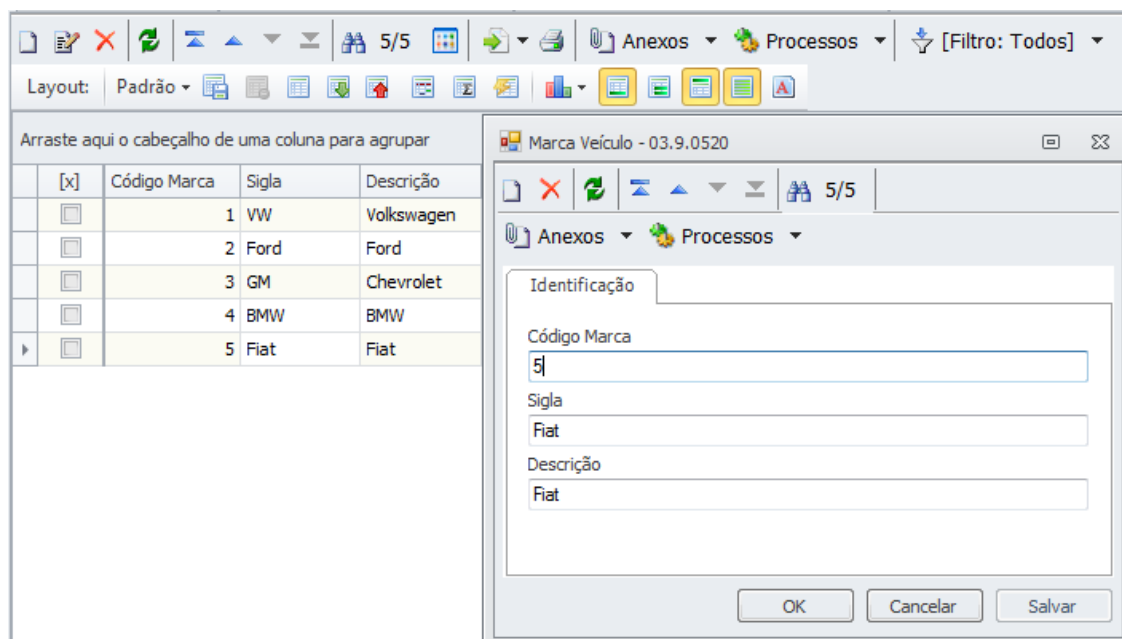
Acessar o novo cadastro de “Marcas” criado

| Menu Módulos | BackOffice | Gestão de Estoque, Compras e Faturamento |

Acessar o módulo no qual criamos o novo cadastro.

Pressionar o novo botão que foi adicionado ao Menu: TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento | Aba Customização | Marca de Veículos. Realize o cadastro das marcas conforme abaixo.

| Código Marca | Sigla | Descrição |
|--------------|-------|------------|
| 1 | VW | Volkswagen |
| 2 | Ford | Ford |
| 3 | GM | Chevrolet |
| 4 | BMW | BMW |
| 5 | Fiat | Fiat |



| [x] | Código Marca | Sigla | Descrição |
|--------------------------|--------------|-------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | VW | Volkswagen |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Ford | Ford |
| <input type="checkbox"/> | 3 | GM | Chevrolet |
| <input type="checkbox"/> | 4 | BMW | BMW |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Fiat | Fiat |

Identificação

Código Marca
5

Sigla
Fiat

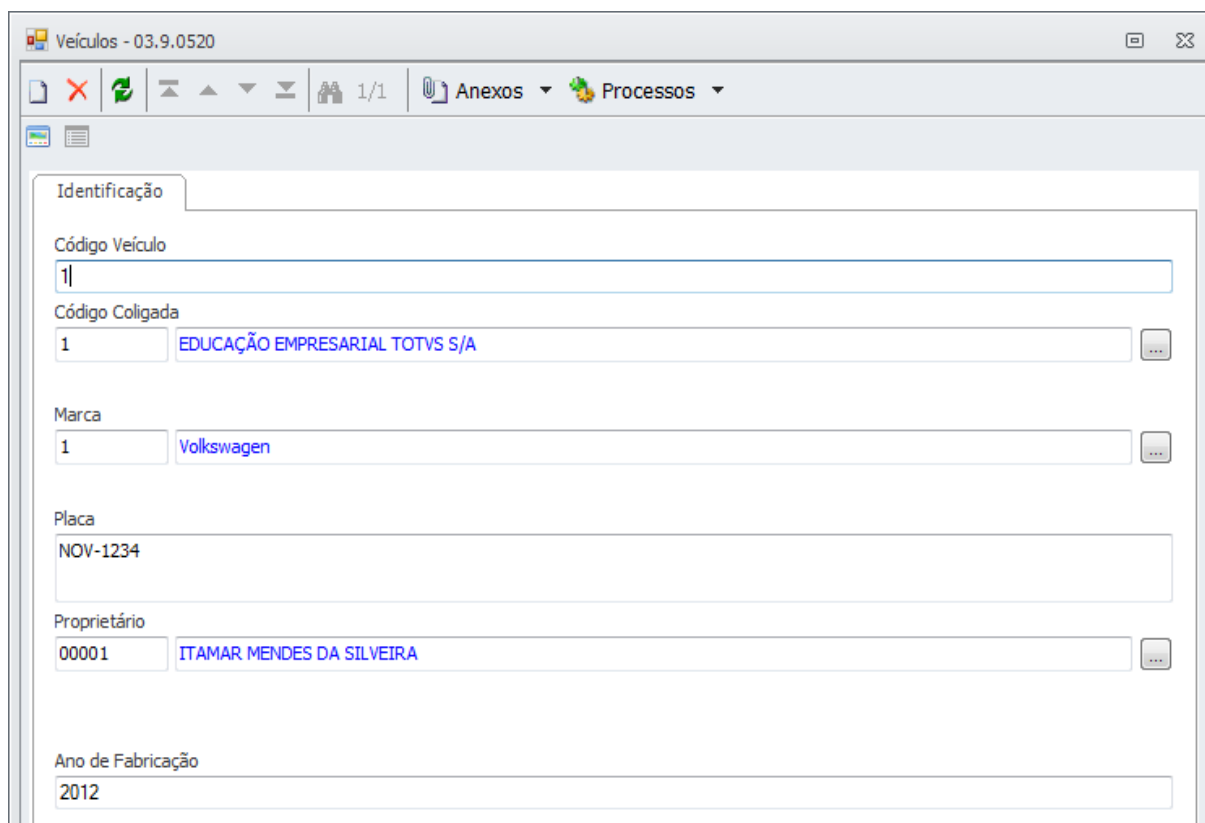
Descrição
Fiat

OK Cancelar Salvar

Cadastrar um novo Veículo de Funcionário

| Menu Cadastros | Veículos de Funcionários |

Crie um novo registro no cadastro de Veículos de Funcionários customizado do RM Nucleus, associando uma Marca cadastrada através de formulário customizado, e associando a um Funcionário do sistema.



Veículos - 03.9.0520

Identificação

Código Veículo
1

Código Coligada
1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

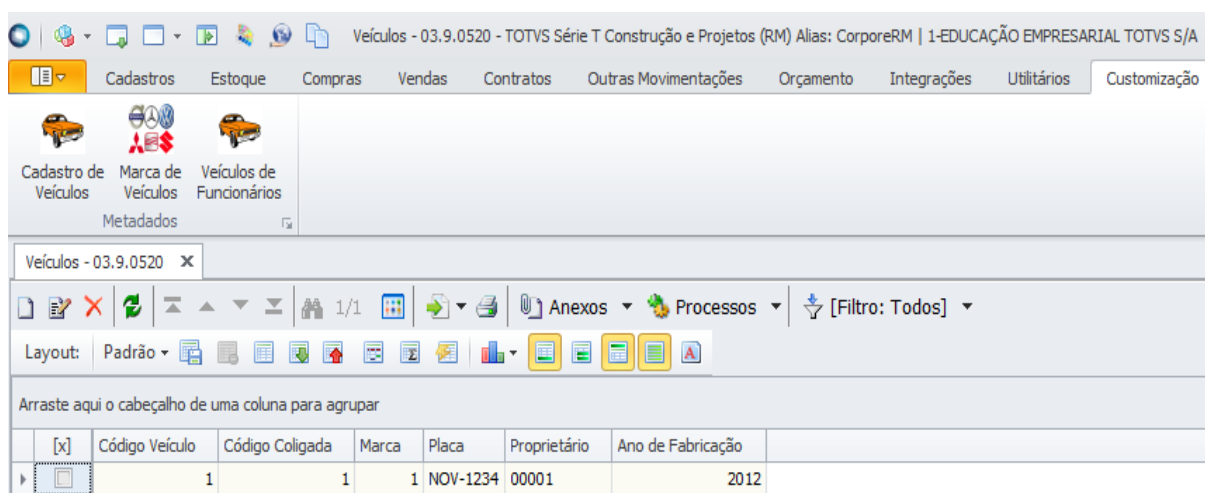
Marca
1 Volkswagen

Placa
NOV-1234

Proprietário
00001 ITAMAR MENDES DA SILVEIRA

Ano de Fabricação
2012

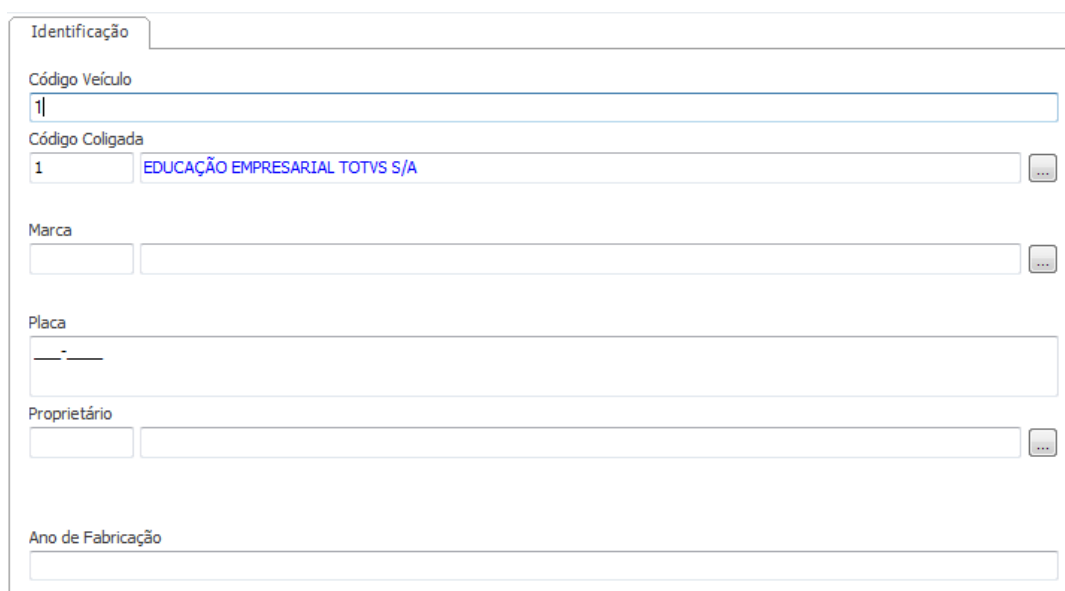
Após pressionar o botão salvar, você irá observar que um novo registro foi gravado no Banco de Dados e poderá ser visualizado na visão de “Veículos de Funcionários”.



6.3. Personalizando o Layout do formulário

Agora, vamos utilizar o Metadados criado anteriormente para aprender a personalizar o layout do formulário criado.

Ao abrir o nosso novo cadastro, podemos observar que os campos estão organizados e distribuídos da forma padrão que o sistema formatou.



Personalizar o layout de um formulário customizado

| Menu Cadastros | Veículos de Funcionários |

Editar um registro qualquer, que esteja gravado, do cadastro de Veículos de Funcionários, e pressionar sobre o botão Definir Leiaute.

Metadados



Veículos - 03.9.0520

1/1 Anexos

Definir Leiaute

Código Veículo
1

Código Coligada
1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

Formate a tela, utilizando as opções da janela Personalização, arrastando os componentes disponíveis, e ao concluir as alterações clique no botão OK da tela do registro editado.

O componente "Item vazio" será muito útil para receber os campos, e formatar o tamanho dos mesmos. Basta arrastar o componente "Item vazio" para a tela, e arrastar os campos para dentro do mesmo.

Veículos - 03.9.0520

1/1 Anexos

Identificação

Código Veículo
1

Código Coligada
1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

Marca

Placa

Proprietário

Ano de Fabricação

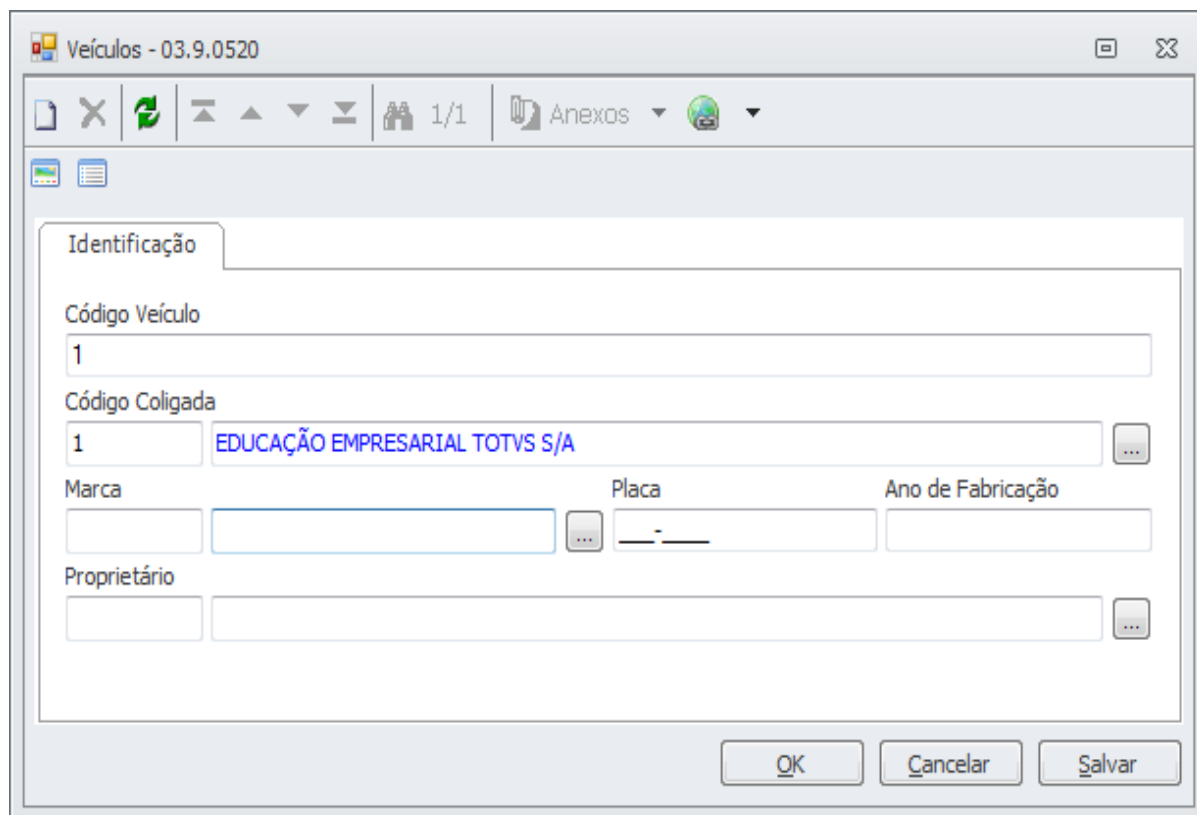
Personalização

Itens escondidos Árvore de origem

Item vazio
Rótulo
Separador
Rachador

OK Cancelar Salvar

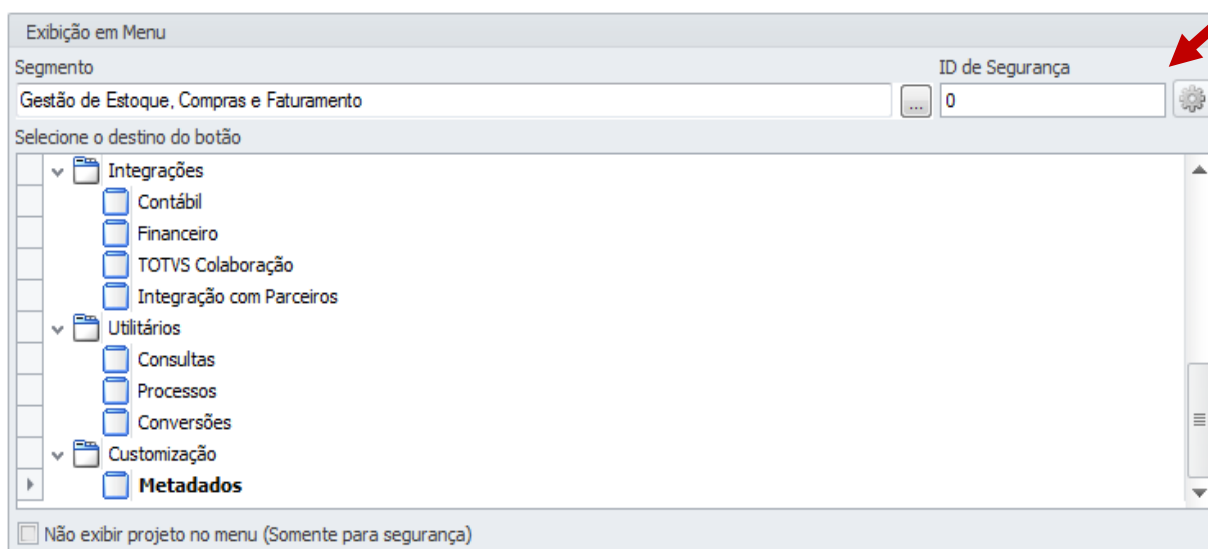
Ao abrir qualquer registro da visão novamente você irá observar que o leiaute da janela está personalizado.



6.4. Associar permissão de acesso ao metadados customizado

Vamos utilizar o Metadados criado anteriormente para aprender a associar permissão de acesso ao Metadados customizado.

Ao abrir o nosso projeto Veículo de Funcionários, podemos observar que o campo ID de Segurança está com o valor 0 (zero). Este valor indica que não foi associado um identificador de segurança válido.



Associar Metadados aos Perfis de Segurança do sistema

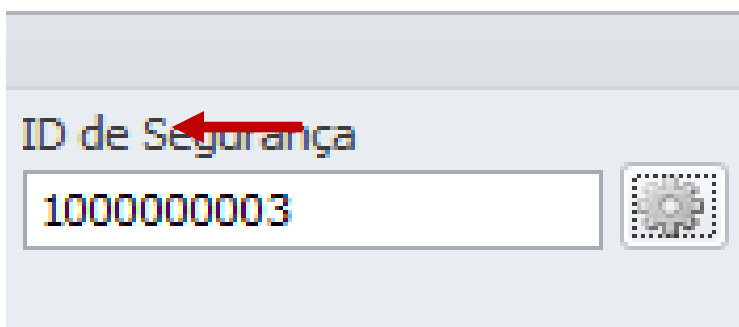
Metadados



| Serviços Globais | Menu Metadados (Beta) | Projeto |

Dentro do Projeto de Metadados, criado anteriormente, pressione o botão em forma de engrenagem.

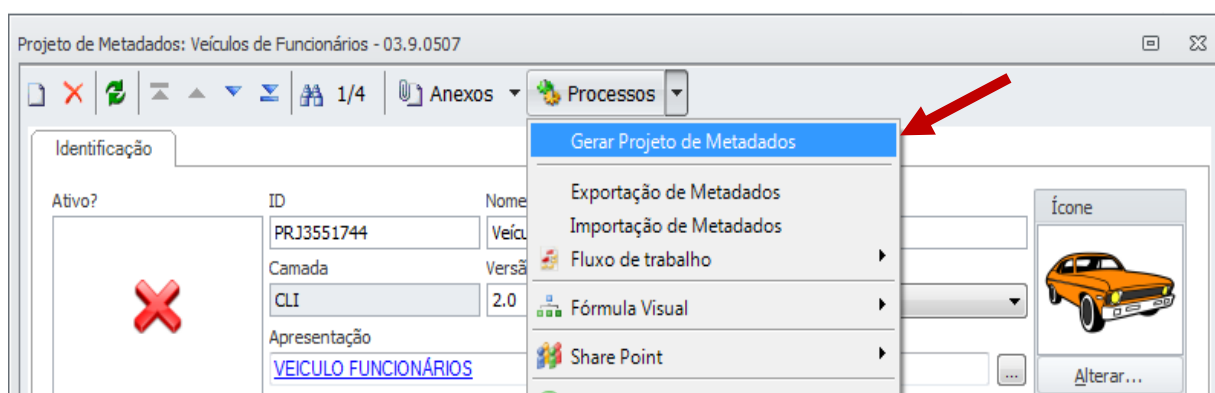
Observe que será preenchido o identificador de segurança com base no Segmento e Menu escolhidos anteriormente, automaticamente.



Geração do Projeto

| Menu Metadados (Beta) | Projeto | Processos: Gerar Projeto de Metadados |

Selecione o Projeto que acabamos de alterar, e execute o processo “Gerar Projeto de Metadados”.



Ao acessar o Cadastro de Veículos de Funcionários novamente dentro do TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento (RM Nucleus), você irá observar que o botão ficou desabilitado.

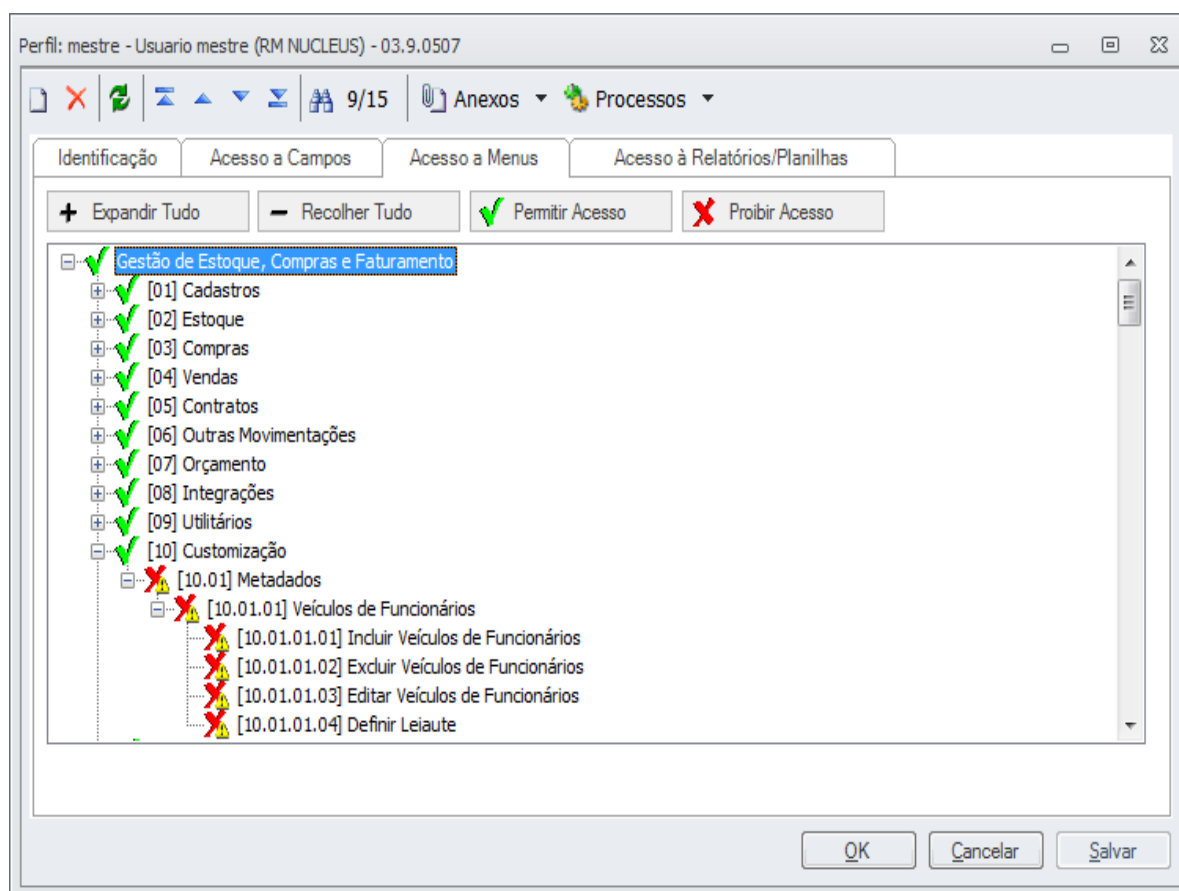
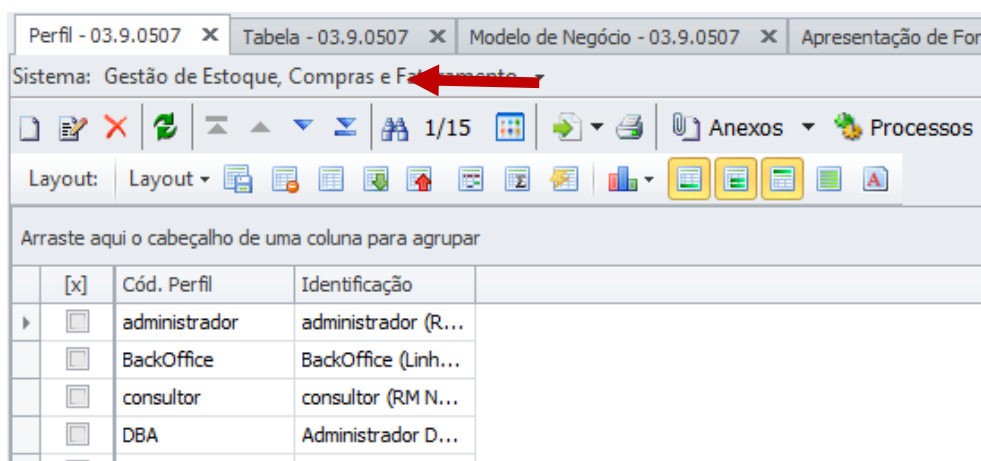


Habilitar permissão ao Cadastro de Veículos de Funcionários

| Serviços Globais | Menu Segurança | Perfis | Editar o Perfil que deverá ter acesso |

Como a permissão do sistema foi associada ao nosso projeto, e ainda não habilitamos a permissão deste cadastro para o Sistema TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento (RM Nucleus), é necessário acessar o Perfil que terá acesso ao Cadastro e habilitar a permissão.

Certifique-se de estar acessando os perfis do TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento.



Metadados



Após habilitar a permissão ao Perfil que estamos utilizando, e abrir o TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento (RM Nucleus) novamente, iremos observar que o Cadastro de Veículos tornou-se ativo novamente.



7. Exercícios

Exercício

Criar um Metadados que permita realizar o Cadastro de Ferramentas de Funcionários dentro do TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento (RM Nucleus).

Através deste Metadados deve ser possível indicar que uma determinada ferramenta (produto incluso através do cadastro de produtos nativo no sistema), pertence a determinado Funcionário (funcionário incluso através do cadastro de Funcionários nativo no sistema).

Este projeto deve ter os seguintes campos:

- Código Ferramenta.
- Coligada (Buscando dados do cadastro de Coligada).
- Ferramenta (Buscando dados do cadastro de produto).
- Funcionário (Buscando dados do cadastro de Funcionários nativo no sistema).
- Status da Ferramenta (campo deve permitir a seleção do status ("Disponível", "Em Uso", "Em Manutenção", "Indisponível").

Exercício

Criar um Metadados que permita realizar o Cadastro dos Planos de Saúde dos Funcionários dentro do TOTVS Gestão de Pessoas.

Através deste Metadados deve ser possível realizar o cadastro dos Planos de Saúde, indicando a mantenedora do mesmo e, em um segundo momento, realizando a vinculação dos funcionários ao respectivo plano.

Cadastre a tabela PSAUDE com os seguintes campos:

- Código.
- Coligada (Buscando dados do cadastro de Coligada).
- Nome (Para digitar o nome do plano).
- Mantenedora (Caixa de combinação com as seguintes opções: “Amil”, “Unimed”, “Bradesco Saúde”).

Observação: Marque a opção “Descrição para lookup no campo “Nome” quando realizar o cadastro do Modelo de Negócio.

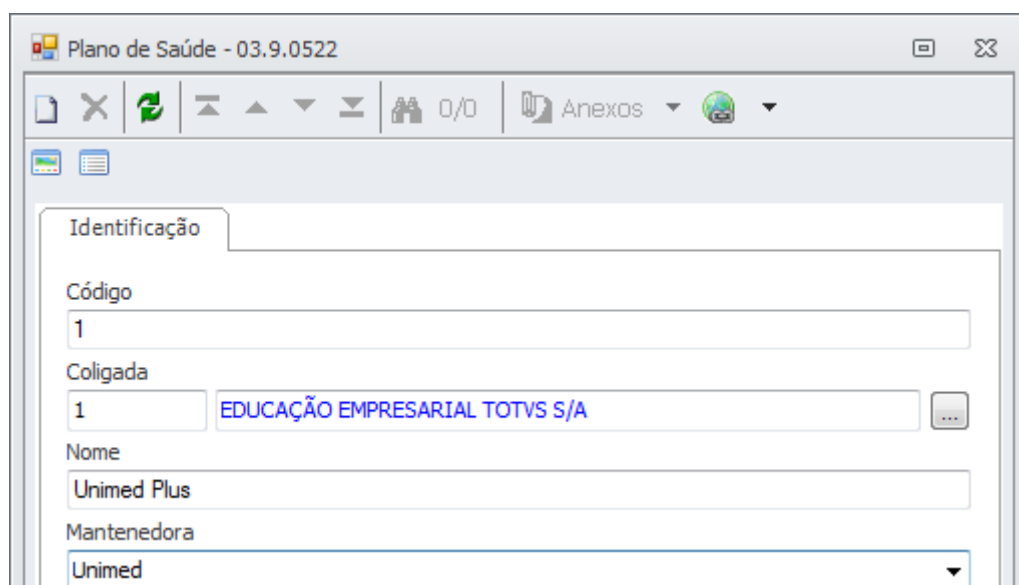
Ajuste o leiaute de acordo com a figura abaixo. Cadastre dois registros para testar o Metadados.

8. Conclusão

Chegamos ao término do

Com base nos conceitos
apto a criar, configurar e

O CTT – Centro de Treinamento
capacitações e/ou atualizações



Plano de Saúde - 03.9.0522

Identificação

Código

1

Coligada

1 EDUCAÇÃO EMPRESARIAL TOTVS S/A

Nome

Unimed Plus

Mantenedora

Unimed