

# [extinto] Em andamento

Livro para capítulos e páginas que ainda não foram finalizadas

- [To-Do](#)
- [\[BETA\] Processo: Análise de complexidade](#)
  - [Considerações Gerais](#)
  - [Revisões Conjuntas](#)
- [Normas e Instruções de uso do svn](#)
- [Notações: Menus e Tabela/Imagens](#)
- [Pautas \(Maio\)](#)

# To-Do

- Adicionar nessa lista, tópicos que precisam ser adicionados ou tópicos já existentes que precisam de revisões ou definições à respeito do processo.
- Conforme os tópicos forem concluídos, "tachar" (~~Texto exemplo~~) o texto e adicionar descrição de conclusão ("Revisão feita", "processo definido", "tópico atualizado", etc).

Para melhor organização e identificação da página, definiremos cores para os editores:

Esdras - Estarei digitando em azul

Mateus - Estarei digitando em verde

Luã - Estarei digitando em Laranja

V1 - Estarei digitando em Rosa

**A fazer:**

**Fazendo:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar "Atualização dos arquivos AltVer.rtf no SVN e módulos", verificar necessidade de abrir ALTVÉR1 antes do Altver propriamente.</li> <li>- Revisar "Commit das alterações dos arquivos Config.ini e Altver.rtf", abstrair processo do commit e especificar apenas as informações referentes à esse processo. Há a necessidade de criar mensagens de versionamento padrões para branch da versão? (Semelhante à mensagens de versionamento para casos: <a href="#">Versionamento</a> ).</li> <li>- Adicionar SVN - Avançado (Concluir documentacao merge, e analisar "como resolver conflitos, <a href="#">para busca de informação, principalmente Merge: Documentação TortoiseSVN</a>").</li> <li>- Adicionar "perguntas frequentes":<br/>"Quando adicionar aspas duplas, quotedstr, #39 ou parâmetros?"<br/>"Como utilizar "break", "exit" ou "abort"?"</li> <li>- <a href="#">Discutir a respeito do arquivo Alt Ver para incluir tratamentos importantes lançados.</a></li> <li>- <a href="#">Padronizar os documentos referentes às etapas e sub processos relacionados aos processos de <a href="#">rotina de testes</a> e <a href="#">gerenciamento do branch de versão</a>, conforme o <a href="#">padrão SuperSoft de documentação</a>. Obs: utilizados os comandos [padronizar] e [linkar] para facilitar na pesquisa dos documentos que precisarão ser padronizados e/ou serem criados e posteriormente linkados com os processos que os utilizarão.</a></li> <li>- <a href="#">Montar fluxograma para os processos de rotina de testes e gerenciamento do branch da versão.</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Criar "Manual de documentação" (Conforme mais pessoas adicionam na wiki, precisamos definir padrões para os nossos documentos terem uma identidade)</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Feito:

~~Revisar "Realizando o update, merge e commit para liberação das versões", visto que teremos um capítulo para o uso do SVN, podemos abstrair dessa página o processo propriamente e apenas especificar as informações referentes ao branch da versão.~~

(Tópico atualizado)

~~Revisar "Geração dos arquivos AltVer.rtf", processo de armazenamento dos AltVer. Será definido um diretório apenas para os altver? Será utilizado o mesmo diretório dos exes? Definir nomenclatura dos arquivos armazenados.~~

**Atualização:** Conversei com a Mari, ela vai verificar essa situação certinho e logo teremos uma definição.

(Tópico atualizado)

~~—Elaborar roteiro de dinâmica dos casos—~~

~~—Documentar "Abertura do Branch", "Manutenção do Branch" e criar índices para o livro Gerenciamento do Branch de Versões (Tópico atualizado)~~

~~—Abertura de branch: Criar caso no mantis. Copy to do trunk.~~

~~—Manutenção do branch: Merge com o trunk diariamente (definir frequência). Relacionar casos/Versoes dos módulos. Atualizar config ini (faz parte da manutenção ou da abertura?)~~  
(Tópico atualizado)

~~—Adicionar na parte de configuração do ambiente, casos que serão usada base SQL é necessário a instalação do software "sqlncli" (de acordo com a arquitetura do Windows x32 ou x64), localizado em \\SS\transfer\FelipeB\App~~

~~—Adicionar padrão para TMenuitem na lista de componentes delphi. (Verificar necessidade de outros componentes tb).~~

~~(Item adicionado, não identifiquei outros componentes para inserir na lista no momento.)~~

~~Adicionar guia para utilização de bases anexadas nos casos, na utilização individual das implementações.~~

~~—Adicionar processos referentes à Library Path padrão e processo para recuperar o estado do delphi ao reabrir o programa.~~

# [BETA] Processo: Análise de complexidade

Neste capítulo, são feitas considerações à respeito da análise para definição da complexidade de um caso.

To-do:

Definir processo.

Concluir/Revisar considerações gerais.

Concluir revisões conjuntas.

# Considerações Gerais

## Tópicos considerados

Durante o processo de análise para definir a complexidade de um caso, alguns pontos devem ser levados em consideração:

### Tipo de alteração

#### 1. **Alteração apenas "adicional"**

A alteração feita no caso é considerada uma implementação adicional quando não é alterado nenhum processo já existente, apenas acrescentada uma nova condição para um processo que já existe ser executado.

#### 2. **Alteração adicional com ressalvas**

Uma alteração é considerada adicional com ressalvas quando, é adicionada uma condição para a execução de um processo já existente, entretanto, esse processo necessita de adaptações para a condição adicionada.

#### 3. **Implementação de um processo**

Uma alteração onde existe a implementação de um processo antes não existente, é uma alteração de implementação.

## Categorias de Complexidade:

### Baixa (1)

- Alteração de relatórios;
- Alterações meramente visuais;
- Categorias de erros de baixa complexidade:
  - "Field not found";
  - "Index out of bound";
  - "Focar em campo invisível";
  - "Erros de estado da query";
- Modificações nos eventos mais comuns dos componentes:
  - OnExit;
  - OnClick;
  - OnEnter;
  - OnDlgClick;
  - OnChange;

### Média (2)

- Cláusulas extensas com inúmeros JOIN, funções de agregações, etc;
- Criação de campos e tabelas;
- Métodos/Funções de Rotinas Comuns;
- Criação/Implementação de relatórios;
- Modificações nos eventos dos componentes:
  - OnKeyDown;
  - OnKeyPress;
  - OnKeyUp;

### **Alta (3)**

- Eventos de componentes do tipo TFDQuery;
- Eventos de componentes não citados na complexidade anterior;
- Rotinas de transmissão (específica por módulo: SPED, eSocial, notas em geral);
- Rotinas de Integração entre sistemas;

Estabelecer prazo "máximo" antes de marcar pessoas do nível de complexidade "pedindo" revisão

# Revisões Conjuntas

## Definição

Para maior assertividade nas revisões feitas, as revisões feitas dessa maneira, são realizadas por dois desenvolvedores conjuntamente. Onde contará com um desenvolvedor "especialista" do sistema (**Dev 1**), ou seja, que trabalha ou trabalhou na manutenção do sistema em questão e que possui conhecimento intermediário/avançado das rotinas alteradas que serão revisadas. A revisão também será composta por outro desenvolvedor (**Dev 2**), que não conhece propriamente os processos alterados do sistema e que será auxiliado/guiado pelo Dev 1.

## Como funciona

A revisão conjunta visa incentivar e proporcionar o intercâmbio de conhecimento entre o Dev 1 e o Dev 2 do caso, para que isso seja efetivo, é necessário que o Dev 2 vivencie toda a rotina do processo em questão no caso e que consiga reproduzir a situação relatada no caso com o auxílio do Dev 1.

# Normas e Instruções de uso do svn

## Branch da versão

O branch da versão é a cópia de trabalho do trunk utilizada para testes e liberação. Isso garante a estabilidade do trunk, onde o teste é realizado em uma versão paralela e sempre atualizada, enquanto o trunk não é alterado. Este fato contribui para a liberação mais rápida e eficiente de versões do sistema, além de facilitar a liberação de casos emergenciais.

Quando o setor de Qualidade solicitar a atualização e geração do caso para testes, o caso deve ser seguido os passos de "[Realizando um merge da pasta do caso no Branch](#)".

Após os testes na versão do caso, o caso estará disponível para entrar na versão do sistema, porém isso só será permitido quando a Qualidade solicitar. Para realização dessa etapa deverão ser seguidos os passos de [Incluindo um tratamento do branch da versão](#).

Neste documento estão incluídas instruções e normas de trabalho de uso do svn para seguir a nova forma de trabalho.

[Controle de Versões -- Supersoft-ERP.png](#)

## Iniciando um novo caso

1. Clicar com o botão direito na pasta  
`https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/trunk/Codigo Base Skin`
2. Selecionar a opção "Copy To".
3. `https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/branches/Programador/Caso_0000000`
  - (substituir "Programador" pelo nome da pasta referente ao programador)
  - (substituir "0000000" pelo número do caso)

4. Baixar a pasta referente ao caso em C:.
5. Renomear a pasta para o nome "Código fonte".

# Baixando um caso do branch para o computador

1. Clicar com o botão direito em C: e seleccionar a opção SVN Checkout...
2. Em "Url", navegar até a pasta do caso e clicar em Ok.
  - Exemplo:  
"https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/branches/Tales/Caso\_0038751"
3. Em "Checkout directory" utilizar a "C:\Caso 0038751" ou diretamente C:\Codigo Fonte (caso não tenha outra pasta já criada com este nome).

Ou

1. Clicar com o botão direito em C: e seleccionar a opção Tortoise SVN -> Repo Browser
2. Navegar até a pasta do caso.
  - Exemplo:  
"https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/branches/Tales/Caso\_0038751"
3. Clicar com o botão direito e seleccionar a opção CheckOut.
4. Em "Checkout directory" utilizar a "C:\Caso 0038751" ou diretamente C:\Codigo Fonte (caso não tenha outra pasta já criada com este nome).

# Realizando um merge da pasta do caso no Branch

1. Commite todas as alterações necessárias no branch.
2. Caso tenha alguma alteração não necessária realize o revert ou exclua a unit e baixe novamente.

3. Clique com o botão direito na pasta -> TortoiseSVN -> Merge
4. Utilize o diretório abaixo para realizar o merge
  - <https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/trunk/CodigoBaseSkin>
5. Em *merge depth* (profundidade da fusão), selecionar a opção *fully recursive* (totalmente recursivo).
6. Realizar um Test merge para verificar possíveis conflitos.
7. Em caso de conflito em alguma unit, verificar e tratar o conflito.
8. Commitar o *merge* (o merge não deve ser commitado junto com alterações relativas ao caso).

# Incluindo um tratamento no Branch da Versão

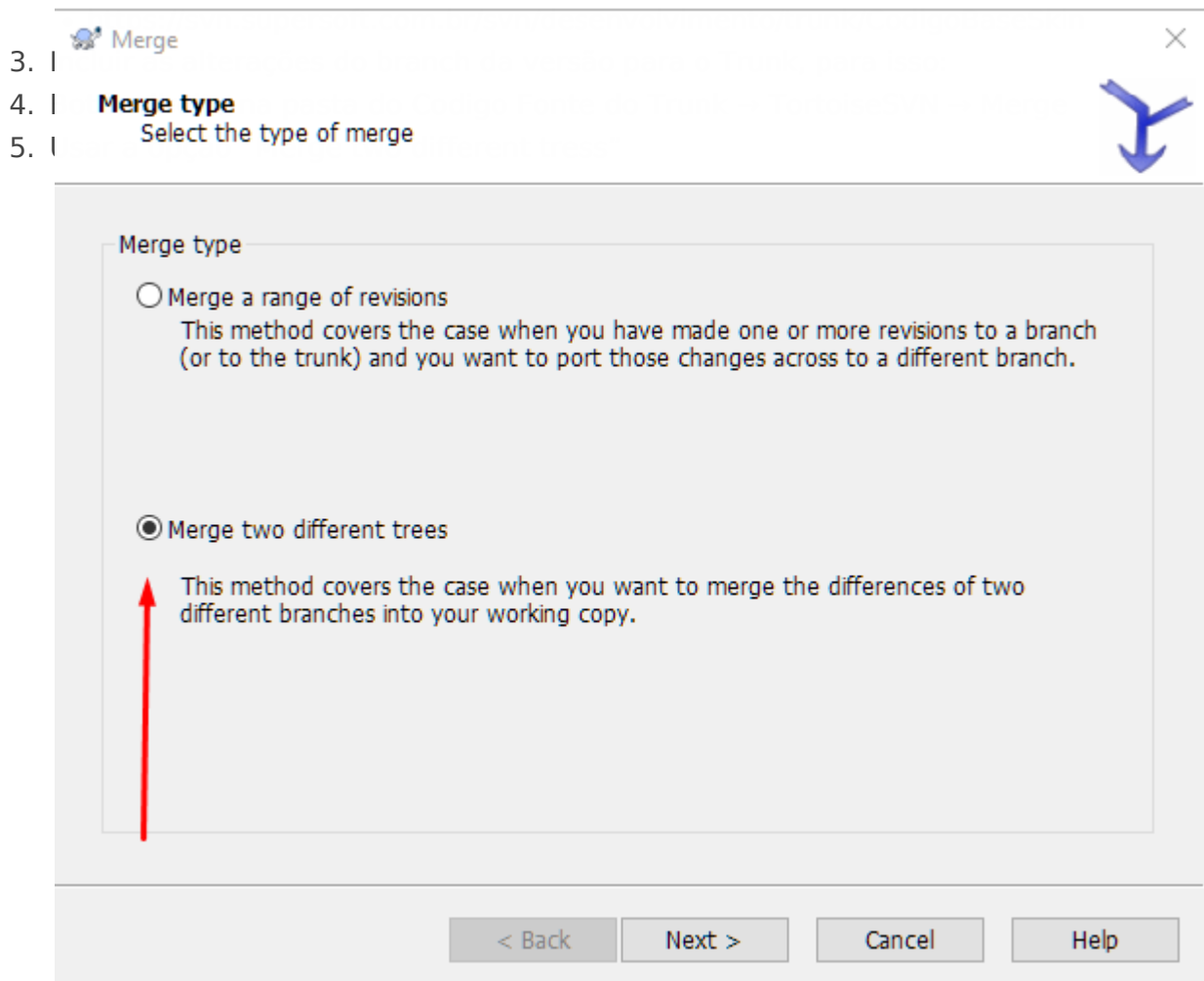
1. Baixar a pasta a seguir para o computador.
  - <https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/branches/Versoes/ERP/001-Caso-0041704>
2. (substituir o nome da pasta para o nome da pasta da versão atual de trabalho).
3. Incluir as alterações do caso.
4. Realizar o commit na pasta da versão.

# Atualizando o Branch da versão

1. Clique com o botão direito na pasta -> TortoiseSVN -> SVN Update
2. Clique com o botão direito na pasta -> TortoiseSVN -> Merge
3. Utilize o diretório abaixo para realizar o merge
  - <https://svn.supersoft.com.br/svn/desenvolvimento/trunk/CodigoBaseSkin>
4. Em *merge depth* (profundidade da fusão), selecionar a opção *fully recursive* (totalmente recursivo).
5. Em caso de conflito em alguma unit, verificar e tratar o conflito.
6. Commitar o *merge*.

# Incluindo Branch da Versão no Trunk

1. Realizar o merge do branch da versão.
2. Baixar a pasta a seguir para o computador.



1. Em “From” colocar o caminho do Código Fonte Trunk.
2. Em “To” colocar o caminho do Código Fonte do Branch da versão.

From: (start URL and revision of the range to merge)

...

☒ HEAD Revision  
☐ Revision

To: (end URL and revision of the range to merge)

...

☒ HEAD Revision  
☐ Revision

Working Copy

C:/ZZCodigo Fonte Skin

< Back **Next >** Cancel Help

3. Next → Fully Recursive → (Teste Merge/Merge)

4. Clique com o botão direito na pasta → Commit

5.

| Extension | Status                          | Property status | Lock |
|-----------|---------------------------------|-----------------|------|
|           | modified (property change only) | modified        |      |
|           | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
|           | modified (property change only) | modified        |      |
|           | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
| .dfm      | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |
| .pas      | modified (property change only) | modified        |      |

6. As Units que restaram são tratamentos do Branch em questão, mas vale fazer algum tipo de validação.

7. Realizar o commit no Trunk.

# Notações: Menus e Tabela/Imagens

## Menus

As notações serão muito utilizadas no preenchimento da plataforma ao definir um processo dos sistemas existente.

Todo sistema contém seus menus e seus submenus adjacentes, então ao definir um caminho, por exemplo o menu: Movimentação > Rotinas Mensais > Alteração Salarial, que irá efetuar uma alteração salarial dos funcionários, deve ser definido da seguinte forma.

Utilize o ultimo nome do que o caminho descrito irá fazer e adicione um número sequencial, iniciando do 1 até o numero necessário e logo em seguida adicione no número a opção de sobrescrito e link para a parte de legenda dos caminhos do processo, conforme será exemplificado à seguir:

### [Alteração Salarial <sup>1</sup>](#)

Após o usuário clicar no link, será redirecionado para a parte de legenda dos caminho, podendo visualizar o caminho específico e os demais conteúdos naquela página.

## Legendas dos caminhos

“ Alteração Salarial <sup>1</sup>: Movimentação > Rotinas Mensais > Alteração Salarial

## Tabela ou Imagem

Ao adicionar um conjunto de informações correlacionadas, você pode ficar em dúvida em adicionar uma imagem com as informações ou uma tabela. Então você deve levar a seguinte pergunta em questão, o conteúdo a ser adicionado, pode vir a ser utilizado, de maneira que a pessoa copie as informações para colar em outro local?

Então é mais vantajoso adicionar uma tabela, que possibilitará a pessoa de copiar o conteúdo e colar em outro local, diferentemente da imagem, que não é possível copiar o conteúdo contido nela.

# Pautas (Maio)

## Padrão de Código (Delphi) e Refatorações

### Quebra de linha em operação aritmética

```
// Opção A
begin
  Objeto.Atributo :=
    LQuery.FieldByName('Campo').AsFloat +
    LVariavelDouble +
    LOutraVariavelDouble;
end;

// Opção B
begin
  Objeto.Atributo :=
    LQuery.FieldByName('Campo').AsFloat +
    LVariavelDouble +
    LOutraVariavelDouble;
end;

// Opção C
begin
  Objeto.Atributo :=
    LQuery.FieldByName('Campo').AsFloat +
    LVariavelDouble +
    LOutraVariavelDouble;
end;
```

Definir padrão para:

Operações com apenas um tipo de operador

Operações com vários tipos de operadores

### Utilização de constantes

```
// Declaração "padrão"

// Opção A
// Unit separada por tópico (Entidade.Constantes.pas)

// Opção B
// Mesma unit, escopo global

// Opção C
// Declaração inicial no mínimo escopo viável, "evoluindo" conforme sua expansão

//*****//

// Método de refatoração

// Opção A
// Pontual (Apenas onde será alterado)

// Opção B
// Por método (Em todas as ocorrências no método alterado)

// Opção C
// Por unit (Em todas as ocorrências na unit alterada)
```

---

## Padrão SQL

### Indentação INSERT INTO

```
// Opção A
INSERT INTO Tabela
    (CampoA, CampoB, CampoC, CampoD,
     CampoE, CampoF)
VALUES (:PA, :PB, :PC, :PD, :PE, :PF)

// Opção B
INSERT
    INTO Tabela
    (CampoA, CampoB, CampoC, CampoD,
     CampoE, CampoF)
```

VALUES (:PA, :PB, :PC, :PD, :PE, :PF)

## Indentação DISTINCT

/\* Encontrar "média" comum \*/

/\*

Tabela: Carros

Campos: (PK)Placa, Modelo, Ano

Condição de busca: Um modelo por ano no intervalo de 2000-2021

\*/

## Formalização de indentação com múltiplos operadores lógicos

SELECT \*

FROM Tabela

WHERE CampoA = :ParametroA

AND ( CampoB = :ParametroB

OR CampoC = :ParametroC)