



INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA  
UFG



ENGENHARIA  
DE SOFTWARE

**Atividade: Dia de Release**  
Tarefa: Integração de Sistema

**Versão 0.1**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Atividade: Dia de Release     | Versão: 0.1       |
| Tarefa: Integração de Sistema | Data: 26 /12/2012 |
| LMP-TF05.3.2                  |                   |

## Histórico da Revisão

| Data       | Versão | Descrição          | Autor                 |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|
| 26/12/2012 | 0.1    | Elaboração Inicial | Emerson José Porfírio |
| 26/12/2012 | 0.1    | Diagrama da Tarefa | Emerson José Porfírio |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Atividade: Dia de Release     | Versão: 0.1      |
| Tarefa: Integração de Sistema | Data: 26/12/2012 |
| LMP-TF05.3.2                  |                  |

## Sumário

|  |   |
|--|---|
| 1. Objetivos                                 | 4 |
| 1.1 Escopo                                   | 4 |
| 2. Introdução                                | 4 |
| 3. Tarefa: Integração de Sistema             | 4 |
| 4. Metas                                     | 4 |
| 5. <i>Input</i>                              | 5 |
| 5.1 Pré-condições                            | 5 |
| 5.2 Entradas                                 | 5 |
| 6. <i>Output</i>                             | 5 |
| 6.1 Pós-condições                            | 5 |
| 6.2 Saídas                                   | 5 |
| 7. Diagrama da tarefa: Integração de Sistema | 5 |
| 8. Passos                                    | 6 |
| 9. Papéis                                    | 6 |
| 10. Padrões Relacionados                     | 6 |
| 11. Riscos                                   | 6 |
| 12. Referências                              | 6 |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Atividade: Dia de Release     | Versão: 0.1       |
| Tarefa: Integração de Sistema | Data: 26 /12/2012 |
| LMP-TF05.3.2                  |                   |

# Tarefa: Integração de Sistema

## 1. Objetivo

Apresentar e documentar a tarefa Integração de Sistema da atividade Dia de Release (Processo Testar&Fixar) que faz parte do LMP – Logiciel Mobile Process a ser utilizado pelo Grupo de Estudo Logiciel como trabalho prático para as disciplinas de Integração I e de Desenvolvimento de Software para Dispositivos Móveis do curso de Bacharelado em Engenharia de Software do INF - UFG.

### 1.1 Escopo

Tarefa 3 da atividade Dia de Release do LMP – Logiciel Mobile Process (Processo Testar&Fixar).

## 2. Introdução

O processo de desenvolvimento LMP – Logiciel Mobile Process abrange atividades acadêmicas referentes aos processos de engenharia de software do INF-UFG. Este oferecerá o apoio ao processo de desenvolvimento para dispositivos móveis, permitindo que o mesmo seja realizado de acordo com o planejamento de tempo e de recursos e com os requisitos funcionais e de qualidade definidos para os projetos propostos.

O modelo foi baseado no Processo MobileD e no RUP, além de seguir as orientações do Guia do MPS.Br 2011 (nível F).

## 3. Tarefa: Integração de Sistema

Produtos complexos podem exigir que o sistema seja dividido em subsistemas menores. No caso equipe multidisciplinares do projeto, o objetivo desta tarefa é integrar os subsistemas, que são gerados por grupos de desenvolvedores separados, em um único produto.

## 4. Meta

O objetivo de **Integração de Sistema** é:

1. Assegurar que todos os subsistemas estão integrados com sucesso um único sistema.

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Atividade: Dia de Release     | Versão: 0.1      |
| Tarefa: Integração de Sistema | Data: 26/12/2012 |
| LMP-TF05.3.2                  |                  |

### 5. Inputs

#### 5.1 Pré-condições

1. O desenvolvimento para a iteração atual foi finalizado.

#### 5.2 Entrada

1. As funcionalidades implementadas nos subsistemas para a integração no sistema.

### 6. Outputs

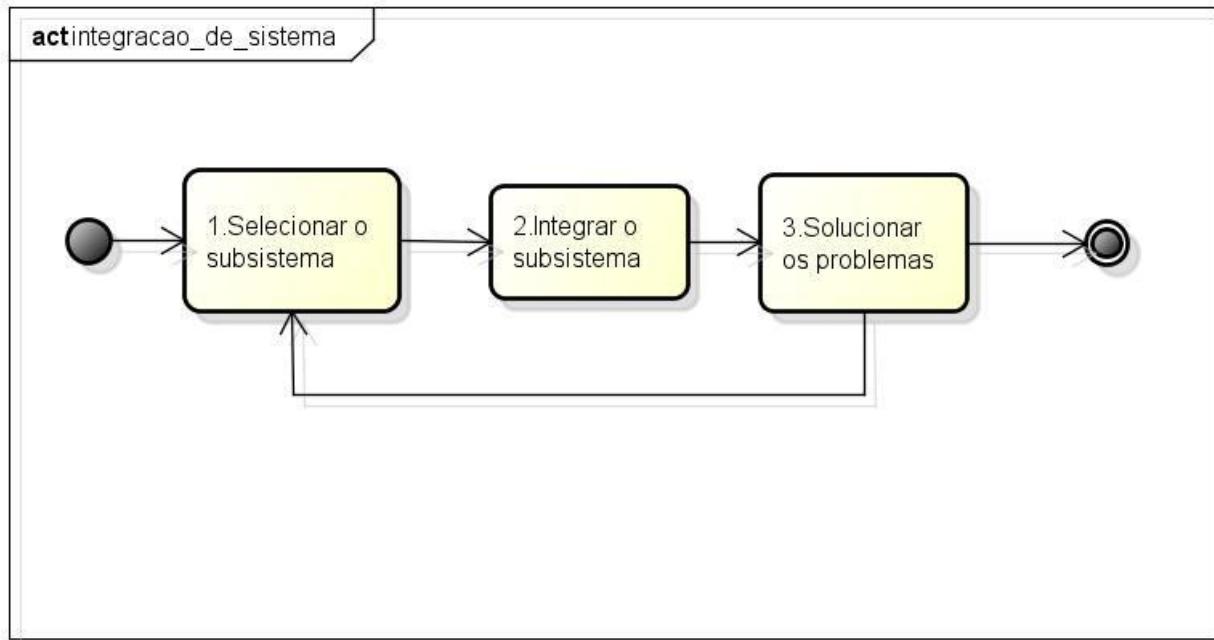
#### 6.1 Pós-condição

1. Todos os subsistemas foram integrados com sucesso.

#### 6.2 Saída

1. Produto de software integrado e executando.

### 7. Diagrama da tarefa: Integração de Sistema



powered by Astah

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Atividade: Dia de Release     | Versão: 0.1      |
| Tarefa: Integração de Sistema | Data: 26/12/2012 |
| LMP-TF05.3.2                  |                  |

## 8. Passos

Os passos individuais para a **Integração de Sistema** são:

1. **Seleção de subsistemas** é uma fase em que um dos subsistemas é selecionado para integração.
2. **Integrar subsistema selecionado** é a etapa onde o subsistema selecionado é integrado ao produto. Estes passos são repetidos até que todos os subsistemas sejam integrados com sucesso.
3. **Resolver problemas.** Após o subsistema selecionado for integrado, os problemas existentes (por exemplo, a compilação falhar) precisam ser resolvidos e uma nova iteração para checagem é efetuada.

## 9. Papéis

1. Os Membros da equipe do projeto tem um papel central em um sistema de integração. Pelo menos uma pessoa de cada equipe em um projeto deve estar disponível durante integração. Esta pessoa deve possuir um conhecimento adequado do subsistema a ser integrado.

## 10. Padrões Relacionados

Outros padrões que fazem parte deste ou são associados com a atividade são identificados abaixo:

- **Dia de Release:** Integração de Sistemas faz parte do padrão Dia de Release.

## 11. Riscos

Os possíveis riscos que podem resultar de Integração de Sistema, bem como as soluções incluindo ações preventivas para evita-los e medidas a tomar para minimizar seus efeitos são discutidos aqui:

- **A Integração foi mal sucedida.** A integração do sistema pode falhar por muitas razões, por exemplo, os subsistemas simplesmente não se encaixam. Não há uma solução especial para este problema. Pode-se tentar integrar em pequenos pedaços de cada vez. Se o sistema ainda não possa ser integrado com sucesso o problema pode derivar da divisão do sistema no início das fases do projeto.

## 12. Referências

- <http://agile.vtt.fi/mobiled.html>