

Um Relato de Experiência da Implantação de Soluções de Rastreabilidade Bidirecional em Empresas de Salvador

Glauco Carneiro, João Werther (Desenvolva), Cristiane Carneiro, Vinicius Santos (Atena), Renato Vilela (Medicware), Martin Noel (Union)



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Agenda

- Rastreabilidade de Requisitos
- Perfil das Empresas Participantes deste Relato
- Solução Adotada pelas Empresas para a Rastreabilidade de Requisitos.
- Lições Aprendidas
- Considerações Finais



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Rastreabilidade de Requisitos

- Relaciona os requisitos de um projeto de software com outros artefatos dele derivados ou que os implementem nas diversas fases do ciclo de vida do software.
- A matriz de rastreabilidade como abstração deste relacionamento
- Apoia a análise de impacto e a identificação de inconsistências entre os requisitos, os planos de projeto e os produtos de trabalho do projeto.



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Perfil das Empresas deste Relato

- **Atena Tecnologia:** soluções para o segmento de Previdência Complementar.
- **Infocraft:** software para gestão educacional e de documentos.
- **Medicware:** soluções integradas de software para a gestão de saúde.
- **Union:** soluções de ERP para a área Educacional e para o Planejamento e Controle de Produção.
- **Topos:** sistemas geográficos de informação.



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Etapas Adotadas na Solução

- 1) Compreensão do Conceito de Rastreabilidade de Requisitos
- 2) Identificação dos Itens para Compor a Rastreabilidade de Requisitos
- 3) Decisão do Apoio Ferramental para a Rastreabilidade de Requisitos
- 4) Plano de Ação para a Solução Adotada



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Solução Adotada na Atena

- **Itens Incluídos na Rastreabilidade de Requisitos**
 - ✓ Requisitos Funcionais (RF), Estórias de Usuário (EU), Classes (CL)
- **Tipos de Rastreabilidade Bidirecional**
 - ✓ Horizontal (RF x RF, EU x EU, CL x CL)
 - ✓ Vertical (RF x EU, RF x CL, EU, CL)
- **Apoio Ferramental**
 - ✓ Customização e Integração do Team Foundation Server (TFS), Source Control e Power Pivot



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Solução Adotada na Infocraft

- **Itens Incluídos na Rastreabilidade de Requisitos**
 - ✓ Requisitos de Clientes (RC), Requisitos Funcionais (RF), Requisitos Não Funcionais (RN), Casos de Uso (UC), Pastas de Código Fonte (PCF)
- **Tipos de Rastreabilidade Bidirecional**
 - ✓ Horizontal (RF x RF, UC x UC)
 - ✓ Vertical (RC x RF, RC x RNF, UC x PCF)
- **Apoio Ferramental**
 - ✓ Enterprise Architecture



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Solução Adotada na Medicware

- **Itens Incluídos na Rastreabilidade de Requisitos**
 - ✓ Requisitos Funcionais (RF), Casos de Uso (UC), Objetos (OBJ)
- **Tipos de Rastreabilidade Bidirecional**
 - ✓ Horizontal (RF x RF, UC x UC, OBJ x OBJ)
 - ✓ Vertical (RF x UC, UC x OBJ, RF x OBJ)
- **Apoio Ferramental**
 - ✓ Desenvolvimento de Solução própria no Portal de Gestão e Acompanhamento de Projetos da Medicware



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Solução Adotada na Union

- **Itens Incluídos na Rastreabilidade de Requisitos**
 - ✓ Lista de requisitos (LR), Requisitos (RQ), Casos de Uso (UC), Casos de Teste (CT), Entidades (E), Código Fonte (CF)
- **Tipos de Rastreabilidade Bidirecional**
 - ✓ Horizontal (RQ x RQ, UC x UC, CT x CT, E x E, CF x CF)
 - ✓ Vertical (RQ x UC, UC x TC, UC x E, UC x CF)
- **Apoio Ferramental**
 - ✓ Desenvolvimento de Solução própria no Portal de Projetos da Union



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Solução Adotada na Topos

- **Itens Incluídos na Rastreabilidade de Requisitos**
 - ✓ Requisitos de Escopo (EP), Requisitos Funcionais (RF), Requisitos Não Funcionais (NF), Casos de Uso (UC) e Código Fonte (CF)
- **Tipos de Rastreabilidade Bidirecional**
 - ✓ Horizontal (EP x EP, RF x RF, NF x NF, UC x UC)
 - ✓ Vertical (EP x RF, EP x NF, RF x UC, UC x CF, NF x CF)
- **Apoio Ferramental**
 - ✓ Enterprise Architect (EA)



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Lições Aprendidas e Considerações Finais

- Este relato apresentou exemplos de diferentes soluções de rastreabilidade aderentes às necessidades de cada empresa.
- A solução de rastreabilidade deve considerar:
 - ✓ Plataforma e linguagens de programação utilizadas
 - ✓ Ferramentas já instaladas
 - ✓ Relação custo-benefício das opções de rastreabilidade
- Para superar a dificuldade na compreensão dos conceitos de rastreabilidade sugere-se o uso de:
 - ✓ Exemplos de rastreabilidade e análise de impacto com projetos de software reais da empresa
- Premissa para uma solução efetiva: necessidade da atualização da matriz de rastreabilidade.
 - ✓ Comparar análise de impacto antes e depois da solução de rastreabilidade



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Um Relato de Experiência da Implantação de Soluções de Rastreabilidade Bidirecional em Empresas de Salvador

Glauco Carneiro, João Werther (Desenvolva), Cristiane Carneiro, Vinicius Santos (Atena), Renato Vilela (Medicware), Martin Noel (Union)



UNIFACS

UNIVERSIDADE SALVADOR

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES