

Projeto

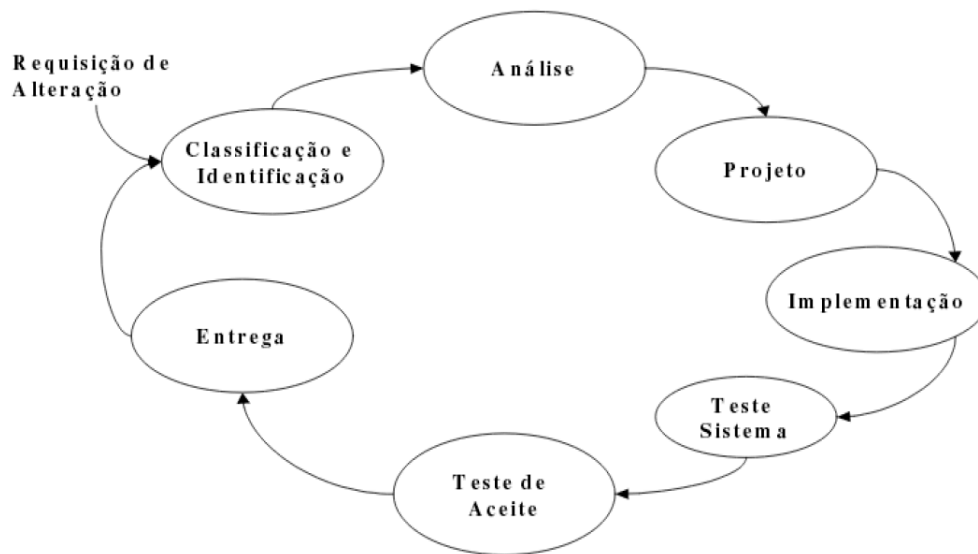
Implementação do Padrão de Manutenção de Software IEEE/1219

Data da Entrega: 03/07/2025 e 10/07/2025

Padrão IEEE/1219

A norma IEEE 1219 [IEEE 1219, 1998] descreve um processo iterativo para a gestão e execução de atividades de manutenção de software. A utilização desta norma não é restrita ao tamanho, complexidade, criticidade ou aplicação do produto de software.

Processo de Manutenção de Software da IEEE 1219



1. **Identificação Problemas:** identificar, classificar e priorizar requisitos da modificação;
2. **Análise:** determinar a possibilidade de realização, caminhos alternativos de solução e escopo da alteração;
3. **Projeto:** desenvolver um projeto para as modificações aprovadas;
4. **Implementação:** executar as mudanças requeridas no software;
5. **Teste de Sistema:** verificar se as modificações foram satisfeitas e nenhuma nova falha foi introduzida;
6. **Teste de Aceitação:** aplica teste de aceite nos sistemas de software modificado certificando-se da satisfação do cliente-usuário;
7. **Entrega:** entrega as modificações nos sistemas de software e atualizações nas documentações.

Relação dos Módulos

Módulo 01: Requisição de Alteração de Software (RAS)

Módulo 02: Identificação Problemas

Módulo 03: Análise

Módulo 04: Projeto

Módulo 05: Implementação

Módulo 06: Teste de Sistema

Módulo 07: Teste de Aceitação

Módulo 08: Entrega

Módulo 09: Dashboard (Uso obrigatório do Grafana)

Relação das Tabelas do Banco de Dados por Módulos

Tabela: requisicao_alteracao

Campo	Tipo	Descrição
id_requisicao	INT (PK)	Identificador único da requisição.
titulo	VARCHAR(255)	Breve descrição da solicitação.
descricao	TEXT	Detalhes da alteração solicitada.
solicitante	VARCHAR(100)	Nome do responsável pela solicitação.
data_solicitacao	DATE	Data em que a requisição foi feita.
analista_responsavel	VARCHAR(100)	Nome do analista que avaliou a solicitação.
status	VARCHAR(1)	[1]- Em andamento, [2]- Em Identificação

1. Tabela: identificacao_problemas

Campo	Tipo	Descrição
id_problema	INT (PK)	Identificador único do problema.
id_requisicao	INT (FK)	ID da tabela de requisição de alteração.
titulo	VARCHAR(255)	Título ou resumo do problema identificado.
descricao	TEXT	Descrição detalhada do problema ou modificação desejada.
tipo_manutencao	VARCHAR(50)	Corretiva, Adaptativa, Evolutiva, Preventiva.
prioridade	VARCHAR(20)	Alta, Média, Baixa.
data_identificacao	DATE	Quando foi identificado.
identificado_por	VARCHAR(100)	Nome do solicitante ou equipe.
status	VARCHAR(1)	[1]-Em andamento, [2]- Aceito, [3]-Rejeitado.
versao_afetada	VARCHAR(20)	Versão do sistema impactada pela mudança.

2. Tabela: analise

Campo	Tipo	Descrição
id_analise	INT (PK)	ID da análise.
id_problema	INT (FK)	ID da identificação do problema.
viabilidade	BOOLEAN	A modificação é viável?
alternativas	TEXT	Alternativas consideradas.
impacto	TEXT	Impacto da mudança nos sistemas.
escopo	TEXT	Qual o limite da alteração?
data_analise	DATE	Data da análise.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Em projeto.
analista_responsavel	VARCHAR(100)	Quem fez a análise.

3. Tabela: projeto

Campo	Tipo	Descrição
id_projeto	INT (PK)	ID do projeto técnico.
id_analise	INT (FK)	ID da análise aprovada.
descricao_tecnica	TEXT	Especificação técnica da mudança.
data_inicio_projeto	DATE	Quando o projeto começou.
data_final_projeto	DATE	Quando o projeto terminou.
arquiteto_responsavel	VARCHAR(100)	Desenvolvedor encarregado da modelagem.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Em Implementação.

4. Tabela: implementacao

Campo	Tipo	Descrição
id_implementacao	INT (PK)	ID da implementação.
id_projeto	INT (FK)	ID do projeto.
descricao_impl	TEXT	Resumo da implementação feita.
data_inicio_impl	DATE	Início da implementação.
data_fim_impl	DATE	Conclusão.
desenvolvedor_responsavel	VARCHAR(100)	Nome do implementador.
versao_gerada	VARCHAR(20)	Versão do sistema após a mudança.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Em teste.

5. Tabela: teste_sistema

Campo	Tipo	Descrição
id_teste_sistema	INT (PK)	ID do teste de sistema.
id_implementacao	INT (FK)	ID da Implementação testada.
resultado	VARCHAR(20)	Sucesso, Falha, Parcial.
detalhes_teste	TEXT	Descrição dos testes executados.
data_teste	DATE	Data da execução.
responsavel_teste	VARCHAR(100)	Nome do testador.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Em aceite.

6. Tabela: teste_aceitacao

Campo	Tipo	Descrição
id_teste_aceitacao	INT (PK)	ID do teste.
id_teste_sistema	INT (FK)	ID do teste de sistema.
cliente_aprovou	BOOLEAN	Foi aceito pelo cliente?
feedback_cliente	TEXT	Comentários recebidos.
data_aceite	DATE	Data do aceite.
responsavel_validacao	VARCHAR(100)	Nome do validador.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Em entrega.

7. Tabela: entrega

Campo	Tipo	Descrição
id_entrega	INT (PK)	ID da entrega.
id_teste_aceitacao	INT (FK)	ID da Modificação aprovada.
versao_entregue	VARCHAR(20)	Versão do sistema com alteração.
data_entrega	DATE	Data que foi liberado ao cliente.
documentos_atualizados	BOOLEAN	Documentação foi atualizada?
link_documentacao	VARCHAR(255)	Link para documentação associada.
status	VARCHAR(1)	[1] - Em andamento, [2] - Finalizado.

Relação de Alunos

2020000772 LUAN GABRIEL FERNANDES AIEZZA

Definição da Equipe

Cada Equipe deve ter no máximo três componentes

Equipe 01: Módulo 07: Teste de Aceitação

Alunos:

2022000628 ANTONIO HARLITON MARTINS DE SOUZA
2022002103 JOSUÉ ALEXANDRE FERREIRA
2022004037 RAIMUNDO DIONE ÁLVARO DE ARAÚJO

Desenvolvimento Front-End:

- HTML, CSS, JAVASCRIPT, (Bootstrap)

Desenvolvimento Back-End:

- Java, XAMPP(MYSQL), Spring Boot.

Equipe 02: Módulo 05-Implementação

Alunos:

2022002284 MATHEUS ANDRADE DE OLIVEIRA
2022000646 KEYLLA CILENY GOMES DA PAIXÃO
2022001966 JULIA DONADELLI GIROLDO
2022001536 DIOGO AIRES DE SOUZA FILHO

Desenvolvimento Front-End:

- ❖ Angular, JS, CSS, HTML, React*

Desenvolvimento Back-End:

- Java, Spring Boot, MySQL, XAMPP

Equipe 03: Módulo 01: Requisição de Alteração de Software

Alunos:

2022002168 WARLISON SAMUEL ALVES DA SILVA
2022006532 SAMUEL BARROS ANIJAR
2022002097 JONATHAN REBELLO NASCIMENTO
2022001509 LÍVIA SILVA DE OLIVEIRA

Desenvolvimento Front-End: react. js, HTML, CSS, JAVASCRIPT

Desenvolvimento Back-End: Fastapi, XAMPP , MYSQL, PYTHON

Equipe 04: Módulo 06: Teste de Sistema

Alunos:

2022002300 SABRINA DA SILVA FRAZÃO
2022007422 LUIZ CLAUDIO DO NASCIMENTO XAVIER
2022006603 REBECA SOBREIRA DA SILVA

Desenvolvimento Front-End: ANGULAR, HTML, CSS, JAVASCRIPT

Desenvolvimento Back-End: FastAPI, XAMP, Python, SQLAlchemy

Equipe 05: Módulo 04: Projeto

Alunos:

2022002275 AMANDA PAULA DA SILVA SANTOS
2022002121 MARIELLE MAR SANTOS
2022004046 VINICIUS MOREIRA ARAÚJO

Desenvolvimento Front-End: Angular, Typescript, HTML, CSS, npm

Desenvolvimento Back-End: FastAPI , XAMPP, MySQL, SQLAlchemy, Python, alembic

Equipe 06: Módulo 08: Entrega

Alunos:

2022002140 AGATHA PAZ ASSUNÇÃO
2022006505 MAXIMUS SAULO GUERREIRO FERREIRA
2021006770 PEDRO HENRIQUE JEAN PINTO

Desenvolvimento Front-End:

Desenvolvimento Back-End:

Equipe 07: Módulo 09: Dashboard (Uso obrigatório do Grafana)

Alunos:

2022001554 NATÃ DA SILVA PINTO
2022004912 JUAN SANTOS DE OLIVEIRA
2022007487 MIGUEL PINHEIRO LEITE

Desenvolvimento Front-End:Grafana

Desenvolvimento Back-End:mysql

Equipe 08: Módulo 02: Identificação Problemas

Alunos:

2022006560 DIEGO DA SILVA RAPOSO
2022007431 DOUGLAS DA COSTA CRUZ
2022001975 NADSON CLEY BEZERRA DE ARAUJO
2022007440 LUCIANO DE CARVALHO FILARDI

Desenvolvimento Front-End: react. js, HTML, CSS, JAVASCRIPT

Desenvolvimento Back-End: DJANGO, XAMP, Python, SQLAlchemy

Equipe 09: Módulo 3: Análise

Alunos:

2022004387 NELSON THIAGO DA SILVA PINTO
2022003497 CAIO CESAR FANECO GONZAGA
2022003998 FLÁVIO DE SOUZA SANTOS

Desenvolvimento Front-End:

Desenvolvimento Back-End: