

Princípios de Engenharia de Software

Requisitos e Linguagem de Definição

Ingrid Coda - 1512972 / Mariela Andrade - 1521730 / Pilar Fernandez - 1521720

Linguagem de Definição: No nosso trabalho, decidimos usar a linguagem de cenários.

Cenário 1:

Título:	Migração do banco de dados do WtranS.
Objetivo:	Migrar banco de SQL para JSON.
Contexto:	Banco de dados SQL.
Atores:	Desenvolvedores.
Recursos:	Banco de dados SQL.
Episódio:	Fazer a migração do banco em SQL para JSON usando um comando do MySQL.
Restrição:	Não alterar valores das tabelas.
Exceção:	Trancamento da disciplina, problemas na interpretação do trabalho, problemas de saúde com os desenvolvedores.

Cenário 2:

Título:	Integração do WtranS com JSON
Objetivo:	Aplicação WtranS consumir dados advindos dos arquivos JSON.
Contexto:	Sistema de busca de artigos acadêmicos e arquivos JSON com dados desses artigos.
Atores:	Desenvolvedores.
Recursos:	Código fonte do projeto escrito em LUA e arquivos JSON.
Episódio:	Alterar os arquivos do WtranS, principalmente o papers_by_conference.lp e o index.lp, para que eles leiam os dados da nova fonte (JSON) e não mais do banco de dados SQL.
Restrição:	Não causar perda de performance do sistema.
Exceção:	Trancamento da disciplina, problemas na interpretação do trabalho, problemas de saúde com os desenvolvedores.

Cenário 3:

Título:	Geração do arquivo XML no padrão solicitado.
Objetivo:	Gerar arquivo XML contendo dados dos artigos acadêmicos em um padrão solicitado.
Contexto:	N/A
Atores:	Desenvolvedores.
Recursos:	Arquivo XML modelo e arquivos JSON com dados do projeto.
Episódio:	Gerar um arquivo XML nos padrões fornecidos pelo modelo, baseado nos dados contidos nos arquivos JSON.
Restrição:	Não desobedecer ao padrão fornecido.
Exceção:	Trancamento da disciplina, problemas na interpretação do trabalho, problemas de saúde com os desenvolvedores.

Requisitos Funcionais: Nossos requisitos funcionais são:

1. Requisitos da versão existentes são mantidos

Requisitos Não Funcionais: Nossos não requisitos funcionais são:

1. O sistema deve ser desenvolvido em Lua
2. O sistema deve ler os dados de arquivos JSON
3. Migrar o banco de dados para arquivos JSON
4. Gerador XML deve ser criado
5. Performance maior ou igual a anterior

Requisitos Inversos: Nossos requisitos inversos são:

1. O sistema não deve ter performance pior do que a versão existente.