



# **Maturidade de Projetos Online**

*Projeto Crescer 2016-2*

*Trabalho de Conclusão de Curso - Especificação*



## Histórico de Alterações

Data		Descrição	Responsável
12/12/2016		Criação do documento	Bruno Trassante



# Índice

Histórico de Alterações .....	2
1. Objetivo .....	4
2. Requisitos da aplicação .....	4
2.1 Cadastro de Pilar .....	4
2.2 Cadastro de Sub Tópico .....	4
2.3 Cadastro de Característica de Projeto .....	4
2.4 Listagem de Característica de Projeto .....	5
2.5 Cadastro de Projeto (tela acessível por todos os usuários) .....	5
2.6 Listagem do nível de maturidade dos projetos (tela acessível por todos os usuários)	6
2.7 Login, Usuários e Perfis .....	6





# 1. Objetivo

O Maturidade de Projetos CWI é o conjunto de boas práticas que guiam o desenvolvimento de sistemas com as práticas de engenharia de software reconhecidas pela CWI como as mais importantes para a entrega de um produto com excelência.

Hoje, temos apenas alguns documentos que explicam este modelo, o que dificulta bastante a expansão, divulgação e o enquadramento dos projetos. O objetivo desse trabalho é criar um sistema online para a edição dos itens do maturidade, atribuição de pesos e avaliação da aderência dos projetos.



Maturidade  
Revisada.pdf

## 2. Requisitos da aplicação

### 2.1 Cadastro de Pilar

Tela de criação de um tema Pilar. Ele consiste apenas na categoria geral de outros sub tópicos.

Tela:

- Título do pilar em um campo texto editável
- Listagem dos sub tópicos dele numa grid
  - Cada sub tópico na grid contém:
    - Nome
    - Pontuação
- Um botão visível deve estar presente para adicionar um novo sub tópico (direciona para a tela de criação de sub-tópico)

### 2.2 Cadastro de Sub Tópico

Tela de cadastro de subtópico de pilar.

Cada subtópico contém:

- Nome
- Descrição
- Pontuação

Esta tela também poderá ser acessada no modo leitura para que a longa descrição dele seja lida.

### 2.3 Cadastro de Característica de Projeto

Tela de criação de característica de projetos.





São registros que serão utilizados para filtrar os sub tópicos de pilar relevantes para serem avaliados em tipos específicos de projetos.

Cada característica precisa ser vinculada a N sub tópicos.

Ex. Na categoria “Desktop” não serão vinculados nenhum dos subtópicos que sejam relacionados com segurança ou performance WEB.

Nesta tela deve ter um campo para o nome da característica e uma listagem em treeview de todos os pilares e subtópicos com check box, para que sejam vinculados os subtópicos relevantes para essa categoria.

## 2.4 Listagem de Característica de Projeto

Tela de listagem das Característica de Projeto cadastrados.

Regras:

- Deve ser possível pesquisar por nome da característica.
- A grid deve exibir apenas o nome da característica
- Deve existir opções para deletar ou editar um registro já criado.
- Deve existir um botão de “Novo” bem a vista

## 2.5 Cadastro de Projeto (tela acessível por todos os usuários)

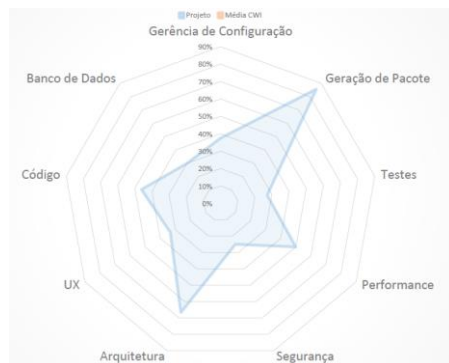
Tela de criação de projeto e sua aderência ao modelo de maturidade.

Deve possuir:

- Um campo para o nome
- Um campo Categorias onde é possível adicionar quantas categorias for necessário (campo sugere as categorias existentes)

- Listagem de todos os Pilares e Subtópicos existentes no sistema filtrados pelas categorias (usar lógica UNION)

- Para cada sub tópico, deve ser possível marcar um check com “Atendido”. Nesse caso a pontuação desse subtópico é somada ao total do pilar
- Um gráfico com a pontuação do projeto em todos os pilares deve ser exibido no final da tela.



## 2.6 Listagem do nível de maturidade dos projetos (tela acessível por todos os usuários)

Será a tela inicial do sistema. Contendo uma grid com os projetos cadastrados e a maturidade cadastrada para cada um deles.

Campos da grid:

- Nome do projeto
- Uma coluna para cada um dos “pilares” (9 por enquanto) e a pontuação do projeto em cada uma delas
- Deve ser possível ordenar as colunas
- Células com valores entre 0 e 25% de aderência devem ser pintadas de vermelho
- Células com valores entre 26 e 75% de aderência devem ser pintadas de amarelo
- Células com valores entre 76 e 100% de aderência devem ser pintadas de verde
- Os projetos da grid podem ser deletados ou editados pelo usuário que os criou.
- Usuários que não são o criador podem entrar na tela em modo “Read Only”

Deve existir um botão bem destacado de “Cadastrar um novo projeto”

## 2.7 Login, Usuários e Perfis

O sistema só poderá ser acessado via login da aplicação.

Existirão inicialmente apenas 2 perfis:

- Administrador: Acesso a todas as telas do sistema. Inclusive as telas de cadastros.
- Usuário: Pessoa cadastrada para uso padrão. Terá acesso apenas as telas marcadas como “ (tela acessível por todos os usuários) ”.

Não é necessário que exista uma tela de cadastro de perfis e usuários. Apenas uma carga inicial na base de dados.