**Equipe Darkbin**

**Documento de Desenvolvimento Dirigido por Testes - (TDD)**

Projeto UFRPE – Sistema Geral de Controle

**Versão 1.0**

Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 18/06/13 | 0.01 | Versão teste | Allan |
| 21/06/13 | 1.0 | Versão finalizada | Artur |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conceito:**

O TDD (Test Driven Development) é um técnica de programação ágil onde especificamos nosso software em detalhes no momento que vamos escrevê-lo criando testes para serem executados. Serve para diagnosticar precocemente “bugs” que podem vir a ser problemas na finalização do projeto.

Trata-se de começar o desenvolvimento da sprint determinando seus testes e ao decorrer do desenvolvimento testar o software e o remodelar até que os testes não falhem mais.

A TDD pode, então, ser definida como uma técnica de programação onde todo o código produzido é criado em resposta a um código que falhou.

**Legenda para tabela:**

**Preenchimento Obrigatório** – Quando o campo citado não pode ser deixado em branco no formulário para salvar no banco de dados.

**Validação Necessária** – Campo onde deve se confirmar se o que foi digitado no campo é valido (um cpf existente, um email seguindo padrão). Provável uso de máscaras para digitação dos caracteres como campos de cpf ou cnpj com pontos e hífens.

**Num. Fixo de Caracteres** – Campo que deve ser preenchido com um valor único de digitos, normalmente usado para campo de estado quando se quer apenas duas letras ou telefone que possui um numero padrão de digitos.

**Valor único** – Trata-se de uma chave candidata, um valor único existente no item que será registrado no banco. Logo, deve-se certificar de que não há tal registro ainda no banco de dados do sistema.

**Cuidados no registro** – Certificar-se de que algo como máscaras de Cpf ou Cnpj não sejam salvas no banco de dados, assim como letras ou caracteres especiais nesses campos ou em campos como telefone.

**Requisitos de Teste – Sprint Teste**

**CRUD Consultor**

Definição - Cadastrar, visualizar, editar e excluir os consultores no sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Preenchimento obrigatório** | **Validação**  **Necessária** | **Num. Fixo de Caracteres** | **Valor Único** | | **Cuidados no registro** |
| Nome | X |  |  |  | |  |
| CPF | X | X | X | X | | X |
| Não permitir o cadastro deste campo com letras, caracteres especiais ou máscaras. | | | | | |
| Telefone | X |  | X |  |  | |
| Área de atuação | X |  |  |  |  | |
| CEP | X |  |  |  | X | |
| Logradouro | X |  |  |  |  | |
| Número | X |  |  |  |  | |
| Complemento |  |  |  |  |  | |
| Bairro | X |  |  |  |  | |
| Cidade | X |  |  |  |  | |
| UF | X |  |  |  |  | |
| Login | X |  |  | X |  | |
| Senha | X |  |  |  |  | |

**CRUD Cliente**

Definição - Cadastrar, visualizar, editar e excluir os clientes (Empresas) no sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Preenchimento obrigatório** | **Validação**  **Necessária** | **Num. Fixo de Caracteres** | **Valor Único** | **Cuidados no registro** |
| Nome | X |  |  |  |  |
| CPF | X | X | X | X | X |
| Telefone | X |  | X |  |  |
| Empresa | X |  |  |  |  |
| Profissão | X |  |  |  |  |

**CRUD Projeto**

Definição - Cadastrar, visualizar, editar e excluir os projetos no sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Preenchimento obrigatório** | **Validação**  **Necessária** | **Num. Fixo de Caracteres** | **Valor Único** | **Cuidados no registro** |
| Nome Projeto | X |  |  |  |  |
| Descrição | X |  |  |  |  |
| Nome Responsavel | X |  |  |  |  |
| Prazo Inicial |  |  | X |  |  |
| Prazo Final |  |  | X |  |  |
| Observação |  |  |  |  |  |