**Caso e plano de teste**

Um plano de testes trata-se de uma prática regular na engenharia de software e ajuda na definição dos itens que devem compor esse plano, justificando sua necessidade em um processo de desenvolvimento de software. Para tanto, o planejamento engloba 3 etapas principais.

1. Definir um cronograma de atividades.
2. Fazer a alocação de recursos.
3. Definir marcos do projeto.

Nesse contexto, são necessários alguns documentos para orientar o desenvolvimento, como os requisitos do software e o plano de testes. Voltado para a realidade do nosso projeto, essas etapas seriam executadas da seguinte forma.

**Cronograma de atividades:**

O projeto ao todo possui a duração de 1 ano, separado entre os 2 semestres de 2016. Essas atividades estão divididas da seguinte forma.

1º Semestre

* Entrevista com os usuários.
* Definição de requisitos.
* Elaboração do protótipo.
* Criação do modelo ER.
* Criação dos diagramas de classe.
* Criação dos casos de uso.
* Criação dos diagramas de sequência.
* Montagem da documentação da metodologia utilizada.
* Montagem da documentação final do projeto.

2º Semestre

* Definição da estrutura do DB.
* Desenvolvimento do projeto.
* Validação com usuários chave.
* Testes com usuários chave.
* Ajuste no desenvolvimento.
* Implantação.
* Finalização do projeto.

**Alocação de recursos:**

O projeto conta com 7 desenvolvedores, além do gerente de projetos. Cada um dos desenvolvedores ficará responsável por uma parte específica do produto final, definida durante o segundo semestre do projeto.

**Marcos do projeto:**

Até o momento, existe apenas um marco importante, que serviu para definir a melhor forma de prosseguir. Esse marco foi a entrevista realizada com os usuários, que serviu para levantar todas as necessidades o validar todos os processos idealizados pela equipe de desenvolvedores.

**Teste de Software**

Teste de software é uma das atividades do processo de desenvolvimento de sistema de software que visa executar um programa de modo sistemático com o objetivo de encontrar falhas, verificando e validando o software.

Esses testes serão realizados durante todo o desenvolvimento, através de alguns testes automatizados de acesso ao banco de dados e com a validação da regra de negócio pelos próprios usuários chave.

Tanto para os testes quando para o desenvolvimento será usada como base a documentação já elaborada, que possui todas as principais rotinas necessárias para um correto funcionamento do sistema.

**Plano de testes**

O plano de testes será dividido em duas partes: o teste de acesso ao banco através do método TDD (Test Driven Development) e um segundo teste com os usuários para confirmar que a regra de negócio está correta.

Cada parte do sistema será desenvolvida simultaneamente por um dos programadores responsáveis, sendo as principais delas:

* Login
* Pagina Inicial
* Importação Boletim
* Visualização de Boletim
* Cadastro de OPM
* Cadastro de GPM
* Cadastro de Companhias
* Cadastro de Postos/Graduações
* Lançamento De Férias
* Cadastro de Funções
* Cadastro de Tipos de Serviço
* Cadastro de Siglas
* Cadastro do Uniformes
* Cadastro de Distribuição de Horas Extras
* Relatório de Horas Extras/Suplementação
* Cadastro de Usuários
* Apontamento de Horas
* Solicitação de Dispensa e Afastamento
* Aprovação de Indisponibilidade e Afastamento
* Quadro de Efetivo
* Aprovação Indisponibilidade e Afastamento (Superior)
* Aprovação Indisponibilidade e Afastamento (RH)
* Substituição Temporária (RH)
* Importação de Boletim de Instrução Pt 2 Boletim Diário
* Gerenciamento de Boletim de Instrução
* Gerenciamento Texto de Informativo Pt 3 Boletim Diário
* Gerenciamento de Informativo
* Gerenciamento de Justiça e Disciplina Pt 4 Boletim Diário
* Gerador de Boletim Diário
* Gerenciamento de Boletim Diário
* Gerenciamento do Estagiário
* Gerenciamento De Permissões De Perfil
* Gerenciamento de L/E e L/TIP
* Gerenciamento de Substituição temporária
* Gerenciamento de Carga Horária
* Cadastro de Pelotão

Cada desenvolvedor ficará responsável por uma rotina por vez, fazendo as validações de acesso através do TDD e assim que funcionando validar com o usuário chave. Depois de serem feitas as correções e ajustes o desenvolvedor irá seguir para a próxima rotina.

Assim que todas as partes estiverem completas, será feita a implantação e uma nova etapa de testes, com o sistema fazendo as integrações entre todas as partes. Quando todos os ajustes necessários forem feitos a versão inicial do sistema estará liberada, finalizando assim o projeto.