



Dener Silva Miranda



## PARTE III– DESENVOLVIMENTO



Este capítulo é destinado à documentação das fases do desenvolvimento. Vale ressaltar que estas fases serão cíclicas, ou seja, a quantidade de ciclos de desenvolvimento variarão conforme os objetivos e serem atendidos e os requisitos a serem implementados. Dessa forma, enquanto os critérios de qualidade para cada *release* (versão) não tiverem sido atendidos, o determinado recurso deverá ser repetido até que seja considerado usável e, para comprovar tal característica, usará-se-á testes, preferencialmente, automatizados.

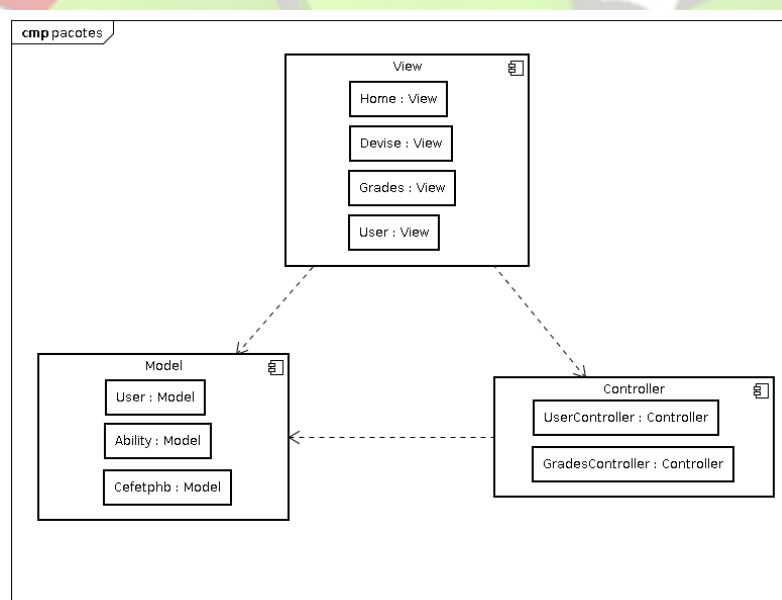
## 10. Release N: 2

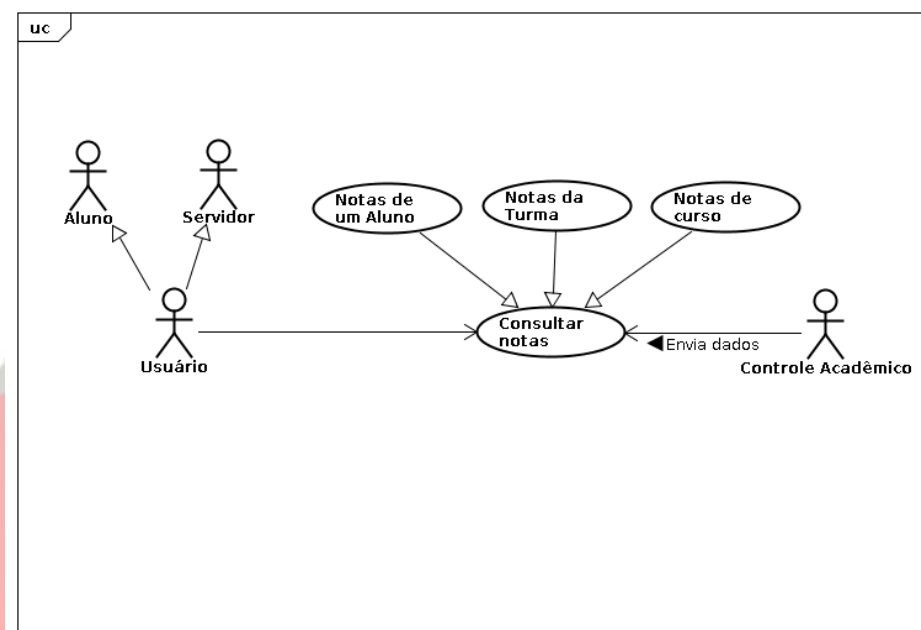
### 10.1 Pré-game

#### 10.1.1 Planejamento de prazos e metas

A entrega ocorrerá dentro de duas semanas, a partir do prazo inicial determinado pelo professor, será entregue o subsistema de consultas de notas e informações afins.

#### 10.1.2 Arquitetura do sistema





## 10.2 Game

### 10.2.1 Codificação

Foi incluído ao projeto alguns modelos para permitir o acesso direto às informações do banco de dados do IFPI, estes são enumerados abaixo:

- aluno\_diario;
- curso;
- diario;
- disciplina;
- pessoa;
- servidore.



Algumas dificuldades foram encontradas em relação ao model “servidore”, em consequente de especificações do próprio Rails (framework que está sendo utilizada para este projeto) caso fosse criado um modelo com o nome em português como 'servidor' a framework identificaria o plural como 'servidores' registrando-o desta forma no banco de dados, sendo que a adaptação à regra já havia sido feita na aplicação atual do controle acadêmico, foi necessária uma adaptação o nome da classe foi definida como 'servidore' desta forma quando a aplicação fosse acessar o banco ela procuraria a tabela servidores que está definida desta forma no banco.

Outra dificuldade encontrada e por enquanto contornada foi quanto à tabela 'lista-valor' não consegui identificar a forma correta de funcionamento desta tabela. No mais outro problema contornado foi quanto à uma herança que é definida pela coluna 'type' da tabela servidores o banco não conseguia encontrar uma outra classe de nome professor, causando alguns problemas no momento das consultas.

### 10.2.2 Revisões

Os itens revisados foram:

- Página inicial, rotas, redirecionamentos e informações exibidas.

Foi tomada uma medida de segurança na página inicial, antes o módulo de gerenciamento de usuários era exibido para todos os que acessem o sistema mas não conseguiam acesso sendo redirecionados para a pagina inicial, agora o link que redireciona para o módulo está oculto aparecendo apenas para os usuários com autorização equivalente a de coordenação pedagógica, caso o usuário tente acessar a página diretamente pelo link na barrada de endereços ele é automaticamente redirecionado para a página inicial (home).

Foram incluídas duas novas categorias de rotas para 'servidore' (que engloba professor e coordenador) e uma categoria para 'aluno' permitindo a estes o acesso às ações e informações que o controlador e as vires contém.

Com a atual configuração o usuário aluno, responsável ou professor, é redirecionado diretamente à listagem de notas no caso dos dois primeiros e para a listagem de turmas no caso do terceiro.

Ainda perduram alguns problemas relacionados a forma de funcionamento da tabela 'lista\_valor' algumas informações estão sendo exibidas de forma 'estranha' ao usuário.



### **10.2.3 Ajustes**

Os principais ajustes foram na área visual e de navegação, sendo incluídas novas rotas (endereços de acesso) para as informações, e um novo componente visual temporário para destacar as informações, mostrando-as de forma coesa e eficiente.

## **10.3. Post-game**

### **10.3.1 Testes realizados**

Os testes foram realizados de forma manual, sendo testadas se as informações apresentadas no momento de utilização condiziam com aquilo que estava presente no banco, foi adicionado a base dados novas informações buscando averiguar o comportamento do sistema, em momento de uso, quando novas informações são adicionadas e a velocidade de atualização por a aplicação estar diretamente ligada ao banco original as alterações são detectadas automaticamente e exibidas ao usuário em tempo real.

### **10.3.2. Observações importantes**

Não foi detectada a necessidade enumerar novos fatos ou observações, pois os observados se mostraram irrelevantes ao documento.