**ENTENDENDO O PROJETO ÁUDIO LIVRO**

**(PARA OS NOVOS ALUNOS DA AGES)**

Olá queridos colegas! Este documento foi criado por mim Israel Deorce Vieira Júnior, líder técnico do projeto Áudio Livro de 2016/2. Este documento é bastante informal e visa auxiliá-los na primeira etapa do processo de desenvolvimento deste projeto que é o de ENTENDIMENTO DO PROJETO.

No semestre passado, perdemos muito tempo tentando entender o escopo do projeto, o que havia sido feito até então e o que precisaríamos fazer. Por isso, estudem bem este documento e os demais do projeto antes de saírem fazendo.

1. **O que é o projeto**

Leiam o documento: PROPOSTA DE PROJETO EDIPUCRS.

Agora, com as minhas palavras:

A EdiPUCRS quer uma plataforma que auxilie na criação de Áudio Livros. O sistema deve fornecer a EDIPUCRS a possibilidade de cadastrar Livros, Capítulos e Blocos, e de gerenciá-los. Esses blocos cadastrados devem ter formato pdf e serão disponibilizados para os DOADORES que poderão gravar o seu áudio e enviá-los ao sistema. O sistema deve formar um documento contendo o pdf e o áudio formando um bloco completo e disponibilizá-lo para análise (download) pela EDIPUCRS.

**Dentro do Sistema:**

LIVROS possuem CAPÍTULOS que possuem BLOCOS

Todos possuem ESTADOS. Observem a Tabela de Estados.png

Pacotes Básicos do projeto (perguntem sobre os demais para o Arquiteto da Ages):

Db 🡪 Database, contém o Script do banco de dados! Rodem este Script no MySQL se já não o tiverem feito antes, não são todos os notebooks que contém a versão mais atualizada do Script e é importantíssimo que vocês trabalhem no projeto sempre em cima do Script mais atualizado do Banco de Dados.

Model 🡪 Modelos, definição dos objetos do projeto. Define o que é um Livro, Capítulo, etc... Dentro do projeto.

BO – Business Object 🡪 Entidades inteligíveis sendo e agindo como atores dentro da camada de negócio.

DAO – Data Acess Object 🡪 Classes que fazem a interação do sistema com o banco de dados do projeto.

WebContent – Tudo do projeto relacionado a Web

1. **Competências**

Primeiramente, listarei algumas competências que vocês devem buscar aprimorar para poderem trabalhar bem no projeto:

Java 🡪 Linguagem de programação básica do projeto

HTML 🡪 Linguagem de marcação para fazer páginas web

JavaServer Pages 🡪 Uni HTML e Java para formar as páginas na web

SQL 🡪Linguagem do Banco de Dados \*lembrem de rodar o script contido no projeto\*

JavaScript 🡪 Linguagem de programação client-side para web usada no projeto. É uma boa ter alguém responsável somente por esta parte, pois poucos na Ages I tem experiência com JavaScript e esta é uma parte importante da front-end do projeto.

Gerenciamento de Configuração 🡪 Práticas de GCS, principalmente o controle das mudanças do projeto, são importantes para que as tarefas estejam bem distribuídas entre os membros. O nosso time utilizou a ferramenta TRELLO para fazer o controle das mudanças. Vocês podem ter acesso ao nosso histórico de mudanças no Trello, mas é preciso pedir acesso me enviando

1. **Explicando a Documentação**

A Documentação foi levantada com base nos meus conhecimentos de levantamento de Requisitos com apoio do nosso orientador do projeto Dr. Ricardo Bastos.

O total entendimento dessa documentação e a constante atualização da mesma são ações importantíssimas para o projeto. Visando ajuda-los nesta tarefa, litarei abaixo com detalhes os tipos de documentação presentes na pasta de Documentação do Projeto:

* **Diagrama de Casos de Uso** – Apresenta as funcionalidades do Sistemas e quem se relaciona (executa) estas funcionalidades. Cada um dos casos de uso contém instruções de como essas funcionalidades devem funcionar. A maioria desses casos de uso já foram implementados mais ainda faltam alguns a serem definidos.
* **Casos de Uso de sistema** – Esta pasta contém os casos de uso que foram definidos no Diagrama de Casos de Uso. Os documentos em formato **WORD** já foram implementados e os em formato **.TXT** são os que ainda faltam serem implementados. Sugiro fortemente que peçam ajuda ao orientador de vocês para implementar os demais casos de uso seguindo o padrão dos que foram implementados por mim. É imprescindível que todo o desenvolvimento do projeto tenha esses casos de uso como base.
* **Casos de Uso de negócio** – Estes casos de uso foram implementados pela turma anterior e nós não chegamos a utilizá-los.
* **Regras de Negócio** – Documentos que definem ou restringem aspectos da organização. Até o momento criamos somente a regra de negócio que define o nome dos blocos. Utilize esta pasta para organizar outras Regras de Negócios que podem surgir.
* **Plano de Gerência de Configuração** - O propósito deste documento é definir os procedimentos de Gerência de Configuração a serem observados no projeto Áudio Livro. Este documento os ajudará a entender como foi feita a gerência de configuração do projeto no nosso semestre. Vocês podem incrementá-lo da forma que quiserem para garantir que o mesmo se encontre atualizado.
* **Tabela de Estados** – Esta tabela foi criada para ajudar a visualizar os estados possíveis dos objetos principais do projeto. Observe que os X são estados possíveis, P o estado inicial do objeto, e vazio significa estado não disponível para o objeto. Observe que os objetos nunca são realmente excluídos do sistema, somente seu estado é alterado e ele “some” da tela do usuário.
* **Entidy Relationship Diagram** – Este Diagrama mostra a representação de como as tabelas do banco de dados estão organizadas quais são seus atributos e como elas se relacionam entre sí.
* **SistemaAudioLivros.asta** – É um arquivo de projeto do ASTA que contém os diagramas do projeto que podem ser editados.
* **Versões Antigas** – Documentação antiga feita pelos alunos de outros semestres. Vocês podem ignorar esta pasta se quiserem, mas é altamente recomendável manter salvo também as versões antigas das documentações em um local acessível.

======================================

Obrigado e sintam-se livres para tirar quaisquer dúvidas comigo através do e-mail acad:

[israel.deorce@acad.pucrs.br](mailto:Israel.deorce@acad.pucrs.br)

Um abraço a todos!