

Anteprojeto de Desenvolvimento de Framework para Fatec-Jahu

Versão 1.7 - 20/ago/2018

Autor: Prof. Me. Leonardo José de Lima Ferrucci

1 Objetivo

Desenvolvimento de *framework web* (conjunto de ferramentas) para suprir demandas específicas da unidade. O *framework* é de uso híbrido, sendo composto por áreas públicas e restritas, de acesso exclusivo para funcionários e docentes da Fatec Jahu, assim como para alunos. O *framework* será denominado FINACOM - Ferramentas Integradas de Automatização, Padronização e Comunicação da Fatec-Jahu.

2 Tecnologias utilizadas

A ferramenta FINACOM será desenvolvida no formato de um Sistema *Web* (necessidade de um navegador para sua utilização). O desenvolvimento será realizado utilizando PHP, MySQL, Javascript, HTML, CSS e demais tecnologias gratuitas necessárias.

3 Acesso à Ferramenta FINACOM

Parte da ferramenta será apresentada de forma aberta como expansão do site oficial da Fatec-Jahu.

O acesso às áreas restritas do FINACOM deverá ser realizado por meio de autenticação com usuário e senha (armazenada de forma criptografada).

Serão definidos níveis de acesso de acordo com a função de cada usuário, a fim de obter segurança e personalização do conteúdo oferecido.

Somente será permitido acesso aos usuários autenticados, sob pena da [LEI Nº 12.737, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2012.](#)

4 Estrutura do FINACOM

A ferramenta FINACOM será desenvolvida de forma modular, permitindo a inserção de novos módulos de acordo com as necessidades do cliente.

O *framework* poderá conter ferramentas *open source* de terceiros integradas que possam agregar qualidade ao projeto.

Como em toda ferramenta web, será necessário a utilização de um navegador como Google Chrome, Mozilla Firefox ou similar para sua utilização.

A interface será um site com links internos e externos para as funcionalidades desejadas. Os links poderão ser acessados pela dashboard (tela principal contendo informações relevantes na forma de alertas personalizados ou não) e/ou pelos menus.

Faculdade de Tecnologia de Jahu
Diretoria

5 Proposta de Funcionalidades Iniciais do FINACOM

A ferramenta FINACOM será composta por links, alertas e programas web que serão organizados por duas categorias principais: Páginas e Ferramentas.

As duas categorias podem se mesclar quanto a conceitos, pois uma página é uma ferramenta de informação e uma ferramenta é composta por páginas de informação. De acordo com tal sutileza, a macro visão da área em questão definirá sua categorização.

5.1 Páginas

Áreas reservadas para a exibição de informações de forma estática, com pouca ou nenhuma interação do usuário. O Quadro 2 contém as páginas e sua finalidades idealizadas até o presente momento.

Quadro 1 – Páginas do FINACOM

Nome	Objetivos
Dashboard	Página principal ou HOME do FINACOM. Seu principal objetivo é informar o usuário e permitir que ações sejam tomadas a partir das ações oferecidas automaticamente em formas de link ao usuário.
Templates	Links e modelos (<i>templates</i>) para adequação da Identidade Visual e padronização de documentos internos (ofícios, relatórios, etc)
Projetos Fatec-Jahu	Lista com os projetos presentes e passados da Fatec-Jahu
Legislação	Disponibilização da legislação interna e externa
Páginas Docentes	Formato de blog com o intuito de divulgar pesquisas e trabalhos dos professores
Editais	Divulgação de editais internos e externos a todos
Links úteis	Links úteis em geral ligados à Fatec-Jahu
Link ao @fatec.sp	Estimular a utilização do e-mail institucional
Agenda de contatos	Lista com contato atualizado de funcionários e professores
Agenda de eventos	Estimular a comunicação por meio da divulgação dos eventos
Achados e Perdidos	Seção reservada para a submissão de informações de objetos achados e perdidos na unidade.
Docentes Pesquisadores	Apresentação e descrição dos Docentes Pesquisadores da unidade e de seus trabalhos de pesquisa

5.2 Ferramentas

Áreas do FINACOM reservadas para o desenvolvimento de uma função específica. Cada ferramenta idealmente terá seu próprio banco de dados, podendo utilizar bancos compartilhados de controle de acesso e registro de atividades.

O Quadro 3 contém as ferramentas e sua finalidades idealizadas até o presente momento

Quadro 2 – Ferramentas do FINACOM

Nome	Objetivos
Controle de Egressos	Manter um banco de dados atualizado dos egressos da Fatec-Jahu a fim de obter dados estatísticos e contatos pontuais para eventos e estágios. Status: Em fase avançada de desenvolvimento.
Controle de salas e laboratórios	Substituir o sistema atual de controle e reservas de salas e laboratórios
Base de TCCs online	Integrar o sistema já existente de gerenciamento de TCC's digitais

Faculdade de Tecnologia de Jahu
Diretoria

Biblioteca online	Integrar o sistema já existente
Controle de Congressos, palestras e certificados unificado	Controlar todos os eventos que ocorrerem na Fatec Jahu e utilizar como gerador de certificados unificado (personalizável). Status: Adaptação da ferramenta OCS (mesma utilizada pelo GEPRO - https://pkp.sfu.ca/ocs/) e OJS para a revista Fatecnológica (https://pkp.sfu.ca/ojs/)
Fórum de comunicação interna top-down	Unificador de mensagens de cima para baixo (hierarquicamente). Diretoria notifica os demais setores. RH e/ou coordenadorias informam sobre editais (com datas)
Controle de Ponto	Controle de pontos de docentes e funcionários. Status: Integrar o sistema já existente.
RJI – Base Interna	Controle de prazos e notificações (dashboard) dos projetos
Controle de disponibilidade de docentes	Controle de disponibilidade horária dos docentes da unidade para auxiliar na confecção dos horários.

6 Considerações finais

A criação de um conjunto de ferramentas para a Fatec Jahu é uma necessidade antiga que finalmente se torna possível de executar, devido aos avanços tecnológicos disponíveis atualmente e o comprometimento e capacidade do Grupo Gestor.

Todo o projeto será desenvolvido utilizando tecnologias de código livre.

O *framework* e seus direitos intelectuais serão de propriedade da Instituição Fatec-Jahu.