

CONSUTI - CURSOS DE CURTA DURAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CURSO DE LÓGICA E PROGRAMAÇÃO

TURMA 1/1º2017

TRABALHO FINAL

PERSONAL SCF

SISTEMA DE CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL WEB



Prof. Cristian Gomes

Tema do Escopo

Sistema de controle financeiro pessoal web – o “**Personal SCF**”

História do Usuário

Controle financeiro pessoal é fundamental nos dias de hoje para que consigamos aproveitar ao máximo o fruto do nosso trabalho que é o dinheiro. Ter à palma da mão um sistema que torne possível e fácil esse controle é fundamental. Por isso vamos desenvolver um sistema que nos permita registrar todos os nossos gastos e receitas e que nos dê um retrato da situação atual financeira bem como uma projeção a curto prazo de como estaremos em relação às nossas finanças pessoais.

Entregáveis esperados e responsabilidades

- **Repositório de Arquivos (Alessandro Piassi):** Configurar e garantir o acesso a todos do projeto;
- **Infraestrutura inicial do projeto (Alessandro Piassi):** Criar a *Solution* com todos os componentes básicos iniciais e menu;
- **Modelo de dados (Mateus Martins):** Script de criação de do banco de dados e possíveis cargas iniciais;
- **CSU01 (Mateus Gomes):** Autenticar Usuário;
- **CSU02 (Alessandro Piassi):** Manter Usuário (CRUD);
- **CSU03 (Rouberth Gomes):** Manter Receitas (CRUD);
- **CSU04 (Rouberth Gomes):** Manter Despesas (CRUD);
- **CSU05 (Mateus Gomes):** Gerar Relatório de Projeção Financeira;
- **CSU06 (Mateus Martins):** Gerar Relatório de Situação Financeira;

Data final de entrega

O último commit considerado será até a data de 15 de setembro de 2017.
Todo o trabalho deve rodar em ambiente local de desenvolvimento.
Não existe “Na minha máquina funciona”, ok?

O que será avaliado

- **Commits (10%):** Todos os commits serão avaliados de acordo com a responsabilidade de cada um dentro do trabalho bem como os comentários nos mesmos;

- **Layout (10%):** Capricho e padrão do layout das telas entregues;
- **Requisitos atendidos (20%):** Todos os requisitos devem ser atendidos em cada um dos casos de uso entregues. Existem requisitos que não se aplicam a todas as telas, porém a maioria deles se aplica e a decisão de aplicá-los ou não em cada tela será avaliado;
- **Prazo (10%):** Entrega dentro do prazo estabelecido;
- **Trabalho em equipe (20%):** Algumas configurações requisitos do projeto são de uso comum, portanto será necessário se organizarem para que um não trave o trabalho do outro;
- **Qualidade do código (20%):** Os critérios de qualidade de código que estudamos serão avaliados como coesão, acoplamento, comentários, nomes de funções e variáveis, CSS *inline*, etc;
- **Qualidade dos testes unitários (10%):** O que está sendo testado está coerente ao que a classe/função se propõe a fazer?

Especificações técnicas

- **ET01:** Linguagens de desenvolvimento utilizadas serão o C#, HTML, CCS, Java Script, SQL;
- **ET02:** Plataforma de desenvolvimento ASP.NET MVC 5;
- **ET03:** Banco de dados MySQL;
- **ET04:** Controle de versão;
- **ET05:** Layout padrão do template web ASP.NET MVC do Visual Studio;
- **ET06:** IDE de desenvolvimento será o Visual Studio 2015;
- **ET07:** Cada caso de uso deverá ter pelo menos uma classe de teste unitário;

Requisitos Não-Funcionais

- **RNF01:** O sistema deve ser responsivo quando acessado via dispositivos móveis como smartphones e tablets, além de PCs;
- **RNF02:** O tamanho máximo que uma página pode ter ao ser completamente baixada é de 1MB;
- **RNF03:** O navegador homologado será o Google Chrome;
- **RNF04:** TODOS os usuários do sistema devem ser autenticados por e-mail e senha;
- **RNF05:** O tempo de processamento entre as requisições não pode ser maior que 5 segundos;
- **RNF06:** O sistema deve ser compatível com o S.O. Windows;
- **RNF07:** Deve ser possível acessar o sistema pela internet a qualquer hora do dia ou da noite;
- **RNF08:** O sistema deve suportar até 50 usuários simultâneos;
- **RNF09:** O sistema deve suportar até 1.000.000 usuários cadastrados;

Requisitos Especiais

- **RE01:** O sistema deve possuir um menu principal;
- **RE02:** Cada tela de cadastro e/ou edição será chamada por comando dentro da tela de pesquisa, ou seja, no menu haverá a chamada para a tela de pesquisa apenas.
- **RE03:** A URL das telas deverá seguir o padrão “http://localhost/receita/cadastrar”, ou seja, primeiro o nome da entidade, depois a operação.

Requisitos Funcionais

- **REQ01:** Deve ser possível cadastrar um novo usuário sem que seja necessário autenticar o acesso do mesmo primeiro;
- **REQ02:** O sistema deve permitir o cadastro, exclusão, pesquisa e alteração de receitas e despesas financeiras.
- **REQ03:** O sistema deve exigir e-mail e senha para se autenticar no ambiente.
- **REQ04:** Deve ser possível projetar para os próximos 30, 60 e 90 dias a situação financeira do usuário em relação aos últimos 30, 60 e 90 dias da data atual.
- **REQ05:** Deve ser possível consultar todos os lançamentos de receitas e despesas cadastradas pelo usuário em ordem inicial decrescente.

Histórias dos casos de uso

CSU01 (Mateus Gomes): Autenticar Usuário;

CSU02 (Alessandro Piassi): Manter Usuário (CRUD);

CSU03 (Rouberth Gomes): Manter Receitas (CRUD);

CSU04 (Rouberth Gomes): Manter Despesas (CRUD);

CSU05 (Mateus Gomes): Gerar Relatório de Projeção Financeira;

CSU06 (Mateus Martins): Gerar Relatório de Situação Financeira;