**Atividades do projeto - 1**

**Objetivos:** Primeiramente, as atividades aqui apresentadas não são fictícias e tudo será realmente usada no projeto ou, no mínimo, servir de aprendizado. O objetivo deste documento é o de encaminhar atividades e tirar o máximo de proveito delas, aperfeiçoando conhecimento e integrando ao projeto. As atividades são todas integradas com as outras áreas (Front-end conversa com o Back-end, Back-end conversa com o Banco de Dados, etc.) então não poupem saliva de conversar/planejar e desenvolver junto ao responsável pela outra área.

**Responsáveis pelas áreas:**

**Banco de dados:** Lucas Ferrer;

**Front-end:** Angélica Cassoli, Daniel Bertucci;

**Back-end:** Fernanda Coutinho, Ramon de Souza;

**Documentação e Planejamento:** Allan Tavares.

**Banco de dados:**

- Desenvolver **Arquitetura Conceitual, Lógica e Física** do banco;

- **Definir** padrões de nomenclatura dos campos;

- **Modelar** o banco do projeto;

- **Auxiliar** os outros responsáveis, fornecendo informações sobre os campos necessários para alimentar o banco e seus formatos (Ex: o campo CPF só aceita 11 caracteres).

**Front-end:**

- Planejar as **telas necessárias do projeto**;

- Definir um **esboço das telas mais simples** (Home, Login e Cadastro de Monitor);

- Desenvolver **Protótipo de telas,** utilizando um único aplicativo próprio para isso, visando deixar padronizado (Ex: Balsamiq Mockups, entre outros);

- Se reunir ou contatar os responsáveis com o Banco de Dados e verificar as estruturas de dados esperado pelo banco, como**quais os dados que serão usados no escopo do projeto**, **formato dos dados** (como vou tratar o campo telefone? O campo telefone será string? Como vou tratar o campo data de nascimento? etc.), **limites dos campos** (número de caracteres permitido) e **tipos dos campos**;

- Se reunir ou contatar os responsáveis com o **Back-end** e **definir as identificação e padrões dos campos** (Ex: o campo NOME no cadastro de monitor vai ser “nomeMonitor”), **máscaras de campo** (Ex: campo TELEFONE será assim “(xx) xxxxx-xxxx” e o CPF “xxx.xxx.xxx-xx”);

- **Desenvolvedor as telas mais simples** (Home, Login e Cadastro de Monitor). Utilizar CSS básico em um arquivo separado. Não será necessário ser funcional, apenas concreto e visível;

- **Estudar** API de gráficos (Canvas).

**Back-end:**

- Se reunir ou contatar os responsáveis com o **Banco de Dados** e verificar as estruturas de dados esperado pelo banco, como**quais os dados que serão usados no escopo do projeto**, **formato dos dados** (como vou tratar o campo telefone? O campo telefone será string? Como vou tratar o campo data de nascimento? etc.), **limites dos campos** (número de caracteres permitido) e **tipos dos campos**;

- Se reunir ou contatar os responsáveis com o Front-end e verificar as **telas planejadas** (Ex: vamos precisar de duas telas de cadastro), **combinar as identificação e padrões dos campos** (Ex: o campo NOME no cadastro de monitor vai ser “nomeMonitor”), **máscaras de campo** (Ex: campo TELEFONE será assim “(xx) xxxxx-xxxx” e o CPF “xxx.xxx.xxx-xx”);

- Desenvolver o módulo de **cadastro de monitor** com os campos dos dados necessários e suas respectivas validações (Ex: Não é permitido digitar letras no campo CPF, todos os campos precisam estar preenchidos para concluir o cadastro, etc.) com um modelo visual básico em HTML;

- O script javascript deverá ser feito em um **arquivo separado** do HTML;

- **Estudar** API de gráficos (Canvas).