

Projeto Final

Desafio Tech Insiders - Itaú

Contexto

Atualmente o ItauMon é uma solução que oferece suporte de monitoramento para várias áreas do Banco, incluindo Telecom, Microninformática, Segurança da Informação, PAB, CEIs, Financeiras e Prédios corporativos. Por conta da alta demanda de relatórios vindos de várias áreas, torna-se bastante difícil selecionar determinados relatórios de incidências de uma determinada área. Por conta disso, a idéia é criar um único sistema que centralize as ocorrências de eventos e alarmes em equipamentos, de modo que o usuário consiga obter relatórios selecionando os diversos eventos, alarmes ou equipamentos

Objetivo

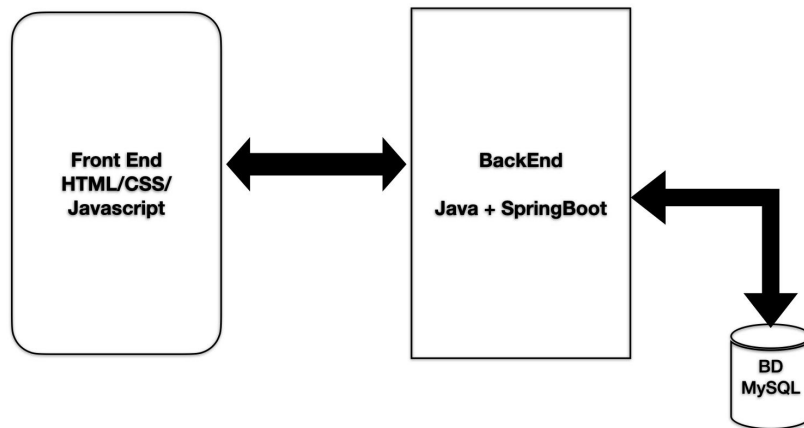
O objetivo deste projeto é a criação de um "DashBoard", gerador de relatórios, para recuperar eventos de alarmes em equipamentos. Um evento é um registro de um alarme (ocorrência) em um determinado equipamento em uma data. Dessa forma, é necessário que haja um relatório gerencial dos tipos de eventos que ocorreram num determinado periodo de tempo, para que os analistas consigam analisar e propor medidas preventivas.

Um relatório de eventos tem a seguinte estrutura

| Hostname do Equipamento | Tipo de Alarme | Data do Evento |
|-------------------------|---------------------------|----------------|
| PAB_021_DESKTOP1 | Erro de Certificado | 01/01/2020 |
| PAB_033_SERVER02 | Falha na conexão com DC10 | 06/02/2020 |

Arquitetura básica da solução

Todos os módulos funcionarão usando um modelo de FrontEnd desacoplado do BackEnd, ou seja, todo Front End deverá solicitar serviços a um BackEnd disponível na nuvem para recuperação e armazenamento das informações, como na Figura a seguir



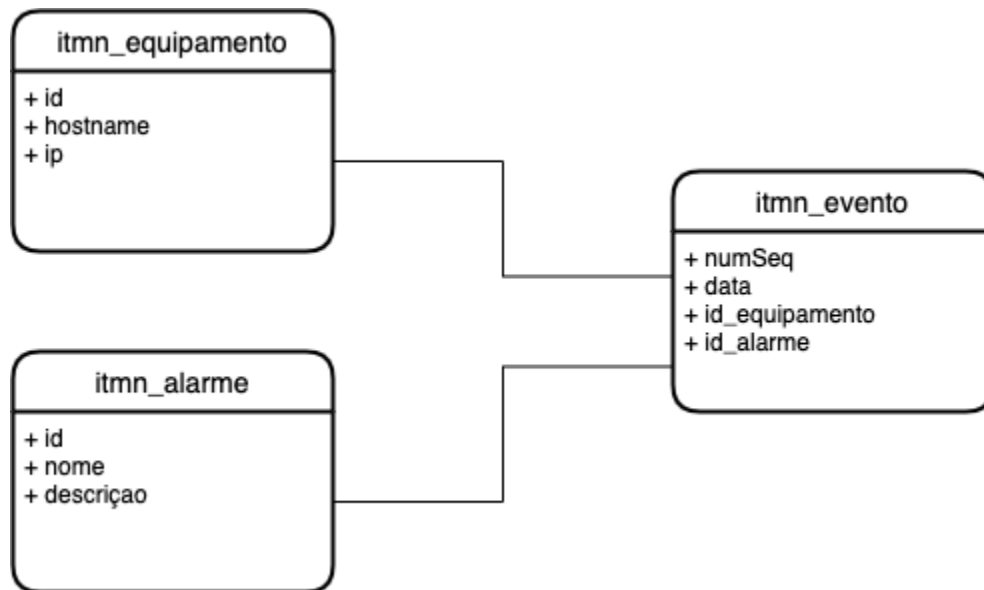
Descrição do Problema em termos funcionais

O usuário do sistema EventDash (assim denominado) deve ser capaz de se conectar no sistema através de sua identificação/senha e ser capaz de:

1. Consultar os tipos de eventos/alarmes existentes
2. Selecionar o relatório gerencial para um determinado período especificado

Este sistema já conta com uma base de dados previamente implementada e com valores pré-definidos. Dessa forma, seu sistema deve recuperar os valores da forma mais eficiente possível e também exibí-los em uma interface amigável e responsiva.

Observe a base já modelada



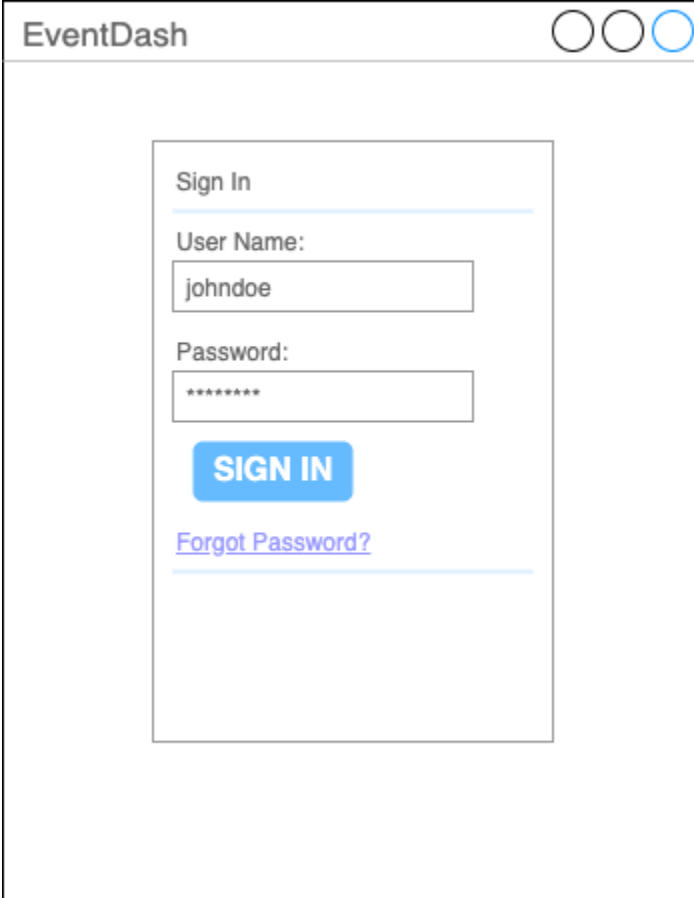
Os scripts para esta base estão disponíveis no seguinte link

<http://www.professorisidro.com.br/wp-content/uploads/itmnon.sql.txt>

Fluxo de Telas e navegação

Nesta seção, tem-se um esboço do fluxo de telas para o sistema.

Tela Login → Tipos de Relatórios → Exibição de relatórios

A screenshot of a web application window titled "EventDash". The window has a standard macOS-style title bar with three window control buttons (red, yellow, green) on the right. Inside the window, there is a centered login form. The form has a title "Sign In" followed by a horizontal line. Below the title are two input fields: "User Name:" with the text "johndoe" and "Password:" with masked characters "*****". Below the password field is a blue button with the text "SIGN IN". Underneath the button is a link that says "Forgot Password?". A final horizontal line is at the bottom of the form area.

EventDash

Sign In

User Name:

johndoe

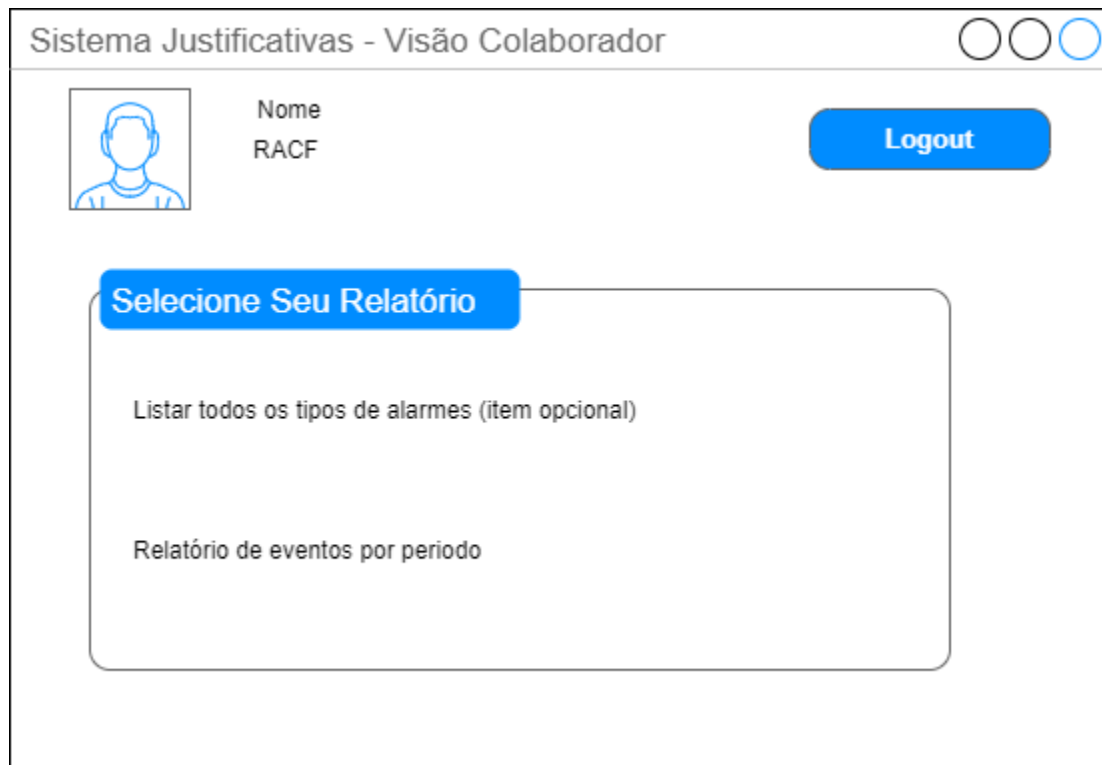
Password:

SIGN IN

[Forgot Password?](#)

Tela 1: Login - Aqui o usuário deve enviar seu email (ou RACF) e senha para o back-End para validar seu acesso. Em caso positivo, irá redirecionar para a tela de SELEÇÃO DO TIPO DE RELATÓRIOS para o dashboard

Observação: Considere que já há uma tabela de usuários pré-cadastrados. Não é necessário, neste ponto, realizar cadastro para este sistema.



Tela 2: Seleção do Tipo de Relatório a ser Gerado. Nesta tela, a partir da conexão do Usuário com o sistema, deverá ser apresentada uma tela onde é possível selecionar os alarmes que são monitorados, bem como selecionar o relatório de incidentes por período

EventDash - Relatorio de Eventos

Inicio

Fim

dd/mm/aaaa

dd/mm/aaaa

Gerar Relatório

| Data | Alarme | Equipamento |
|------------|----------|---------------|
| dd/mm/aaaa | Alarme 1 | Equipamento1 |
| dd/mm/aaaa | Alarme 2 | Equipamento 2 |

Tela 3: Relatórios de Eventos: Nesta tela, o usuário deve preencher o periodo inicial e final pelo qual deseja o relatório e a planilha com os eventos deve ser gerada automaticamente.

Milestones e Entregáveis

Sugere-se como forma de organização do projeto, que ele seja dividido em histórias (stories) em um ciclo de desenvolvimento ágil. Para tanto, algumas histórias são descritas a seguir:

História 1: Login do Usuário.

Nesta história todo o caminho do usuário para seu login bem sucedido (ou falha) deve estar contemplado

História 2: Tela de Seleção dos Relatórios

Nesta história, desenvolva toda a interface de front-end (desde que com usuário válido e autenticado) para exibir os tipos de relatórios a serem gerados

História 3: Relatório de Eventos

Nesta história, desenvolva a recuperação de todos os eventos por um determinado período, bem como a geração da planilha na página.

História 4: Relatório de Alarmes (opcional)

Nesta história, desenvolva a recuperação de todos os alarmes que são monitorados no sistema

Itens Obrigatórios para entrega

Back-End

- Endpoint para login via email e senha
- Endpoint para login via racf e senha
- Endpoint para recuperar eventos incluindo equipamento e alarme por um determinado período (início e fim)

Front End

- Página inicial de Login
- Página exibição e seleção dos relatórios com possibilidade de Logout
 - Implementar a remoção de um item do LocalStorage no Logout
- Página dos relatórios.

Opcional:

Front e Back End para gerar relatórios dos alarmes existentes no sistema

Obs 1: Todas as páginas deverão ter a possibilidade de LOGOUT.

Obs 2: Serão disponibilizados materiais adicionais caso os participantes queiram implementar os itens opcionais por conta própria.

Obs 3: Trabalhe com Front Responsivo, pois este sistema foi idealizado para ser acessível de um dispositivo móvel