**Descrição do sistema a ser modelado – EA(EASY ANALYSIS)**

Uma empresa chamada easy analysis, está querendo construir um sistema web onde pessoas possam analisar seus dados de forma intuitiva e fácil, sem que seja demandando conhecimento prévio sobre uma ferramenta para seus gráficos. Os administradores querem que os usuários tenham acesso aos gráficos sem a necessidade de o usuário fazer login na plataforma e caso optem em fazer login eles terão permissões extras, como baixar o gráfico, salvar gráfico na sua conta e favorita os mesmos.

Para os usuários realizar um cadastro terá que informar o nome, telefone e e-mail.

Na tela inicial do site, terá uma opção para os usuários enviarem seus arquivos sem necessidade de fazer login.

O sistema do site terá que suportar arquivos do tipo csv separado por virgula, todo o processamento e tratamento dos dados devem ser feito logo no processo de validação dos dados, para que informe ao usuário de qualquer correção.

Os usuários terão uma opção para selecionar duas colunas do seu arquivo para que o sistema monte um gráfico baseado nós dados contido nessas duas colunas, importante ressaltar que essa opção de seleção deve está contida na mesma tela do gráfico, pois os usuários podem alterar as colunas que estão sendo analisadas nós gráficos atuais por outras do seu interesse.

O sistema deverá montar diversos gráficos baseados nós dados selecionado pelo usuário, para que ele possa ter uma análise satisfatória em diversos tipos de gráficos.

O site terá diversos gráficos como de barra, pizza, linhas etc.

Se o usuário estive logado no site ou fizer login ele terá opções extras para que o usuário possa salvar seu gráfico em sua conta com os dados que estão sendo analisado naquele momento, baixar o gráfico e favorita um gráfico.

Caso uma dessas opções salvar, baixar e favorita sejam utilizados todos os dados do arquivo serão salvos.

A opção baixar gráficos terá uma tela para que os usuários possam ver o histórico de todos os downloads feito por ele na plataforma, como o tipo de gráfico e qual dados estavam sendo utilizado naqueles gráficos quando foram baixados.

A opção favorita gráfico terá uma tela para os usuários possam ver todos os favoritos dele e opção para exclusão desse favorito caso queiram.

Os usuários terão uma opção para salvar os dados no site e podem verificar todos os arquivos já salvo por eles e altera os dados deles, com uma opção de enviar um novo arquivo com o mesmo nome, assim os dados do arquivo antigo serão alterados.