

CASE ÚNICO- Sistema de monitoração de respiradores + um plus (comunicação com pacientes e médicos).

Hoje é **25 de março de 2020**.

Sua empresa foi contratada para desenvolver uma solução para monitoração remota do funcionamento dos respiradores das UTIs dos Hospitais de Campanha. O sistema será instalado em equipamentos desenvolvidos na China e deverá se integrar aos demais sistemas que rodarão no mesmo equipamento.

Este sistema deverá ser o responsável para avisar um NOC e os enfermeiros sempre que ocorra algum problema de funcionamento do respirador. Os avisos/alertas precisam ser enviados para algum software de comunicação que deve ser definido por você.

Algum secretário da prefeitura ouviu que o projeto trataria envio de mensagens e adicionou algo ao escopo, com objetivo de aproveitar o projeto (já que estão fazendo...faz isso também). Os internados não podem receber ninguém em função da contaminação, então também foi solicitada uma solução para resolver a comunicação via vídeo entre paciente e família, e até mesmo para a família conversar com o médico.

A secretaria responsável pela comunicação com a imprensa precisa de boletins de informes diários, pois estas informações são importantes para ajudar a explicar para população em geral o que está acontecendo no hospital.

As faculdades e institutos querem muitas informações, e por mais que esta informação pareça simples, pode ajudar nas pesquisas, então precisam de uma ferramenta de Analytics (Dashboard) para fazer análise dos dados que serão coletados.

Você não precisa se preocupar com o orçamento neste momento, obviamente o dinheiro não é infinito, mas não considere este item como restrição para suas escolhas.

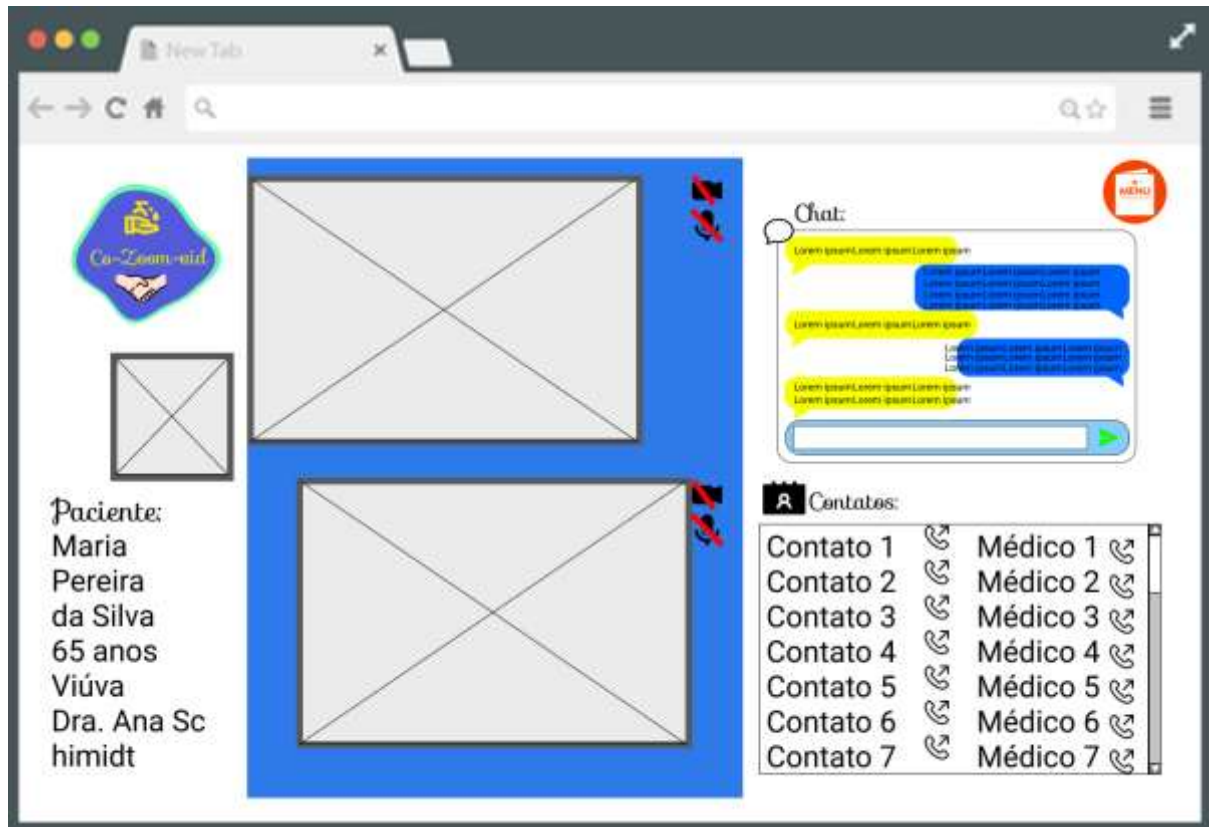
Restrições e Orientações

- Os utilizadores do software de comunicação (personas) podem estar com algum tipo de deficiência, seja temporária ou situacional, pois, lembrem-se que muitos deles estarão internados;
- Os utilizadores do software de comunicação (personas) também podem ser pessoas que não tem afinidade com sistemas, então o software de comunicação deve considerar este fator na usabilidade;
- Você tem 1 ano para desenvolver, pois a vacina ainda não tem prazo;
- O módulo de comunicação (mensagens e vídeos) precisa rodar em Android;
- Você deve propor soluções para melhorar a segurança da solução;
- O respirador tem API já pronta que consegue integrar aplicações Java ou C++, a API está bem documentada, mas existe uma única funcionalidade nova que está em fase final de desenvolvimento. (posição da cama no prédio, como se fosse um gps);

- A solução precisa ser escalável pois infelizmente podemos ter muitos hospitais de campanha;
- Lembre-se de pensar na disponibilidade da solução.

Olha que legal, uma empresa parceira já desenhou o software de comunicação e esta empresa te enviou a tela principal (protótipo).

Apesar de UI não ser especialidade da empresa, eles estão muito empolgados com trabalho realizado.



Bom, você foi contratado (êêêeeh!), e fará os dois papéis, o de líder de UX e o de líder técnico, então a primeira reunião será daqui a duas horas com o Prefeito e você precisará explicar na entrevista coletiva as soluções propostas.