

Introdução

O PREVCODID é um software criado para entregar informações seguras, oriundas de órgão científicos a cerca da COVID-19, às pessoas em relação ao contágio na região, os sintomas da doença e as comorbidades que tornam a contaminação mais letal. Através dele, o usuário poderá saber se encontra-se no grupo de risco ao colocar suas informações. Acerca disso, o site mostrará o desenvolvimento da doença na sua região por meio do mapeamento de contágio.

O objetivo se divide em duas vertentes:

- Facilitar a população o acesso à informação confiável, evitando a divulgação de fake news e fornecer aos órgãos de saúde, um mapeamento dos focos de contágio da COVID-19 para o direcionamento eficaz de recursos.
- A importância desse projeto não é somente para a sociedade, mas também para os alunos, os discentes veem a aplicação do que é ensinado nas escolas em problemas reais, impulsionando o pensamento crítico, a capacidade de resolução de problemas e o espírito empreendedor.

Resultados e discussão

O produto desenvolvido e entregue pelos alunos foi armazenado em uma plataforma web, isto é, trata-se de uma aplicação que usa o navegador (browser) para acessar um servidor HTTP. Basta o usuário digitar no navegador de Internet do seu dispositivo móvel a URL www.prevcovid.com.br para ter acesso ao serviço. O serviço de interação com o usuário será realizado pelo Servidor Web Apache, com Servidor de Aplicação Tomcat e o processamento de dados pelo SGBD MySQL. As vantagens da tecnologia escolhida é que os usuários não precisarão instalar nenhum tipo de aplicativo, pois os recursos, para utilização do software PREVCODID, são nativos em várias plataformas digitais como smartphones, celulares (dispositivos móveis antigos), tablets, notebooks ou computadores, rodando qualquer sistema operacional, Windows, Linux, macOS e Android. As informações sobre a COVID-19 estarão disponíveis, caso ele faça buscas no módulo pesquisa. Outro recurso para o usuário é a capacidade de visualizar o seu georreferenciamento com as marcações de risco feitas pela aplicação. sendo elas:

- Azul - Sem sintomas;
- Amarelo - Sintomas leves;
- Laranja - Sintomas médios;
- Vermelho - Sintomas Graves.

Assim, ele fica sabendo se próximo a sua área de moradia existe um risco alto, médio ou baixo de contágio da COVID-19.

Materiais e métodos

Infraestrutura

- Opensuse 15.2/
- Apache2/Tomcat9
- Sistema Gerenciador de BD (SGBD)
- MYSQL8

Front-End

- Linguagem HTML/CSS

Back-End

- Linguagem OO JAVA

Junto com as linguagens utilizadas acima, também usamos outras disciplinas que foram cruciais para o desenvolvimento do projeto. As disciplinas usadas foram:

- Lógica de programação
- Inglês
- Ética

Para a elaboração da pesquisa para o nosso trabalho, usamos como documentação artigos do ministério da saúde, butantam rede D'or e instituições federais de ensino como a UFMG e o IFRJ.

Considerações Finais

A parceria entre professores e alunos do curso técnico de Informática para a Internet do IFRJ, campus São João de Meriti, rendeu bons frutos, os alunos passam a ter voz e escolhem criar um software de combate ao contágio da COVID-19. Na medida que o projeto vai se desenvolvendo, as tecnologias vão sendo definidas e as negociações se intensificam nas reuniões virtuais, condições impostas pela própria pandemia. O professor, assumindo o papel de mediador, orienta algumas funções que o software deve cumprir.

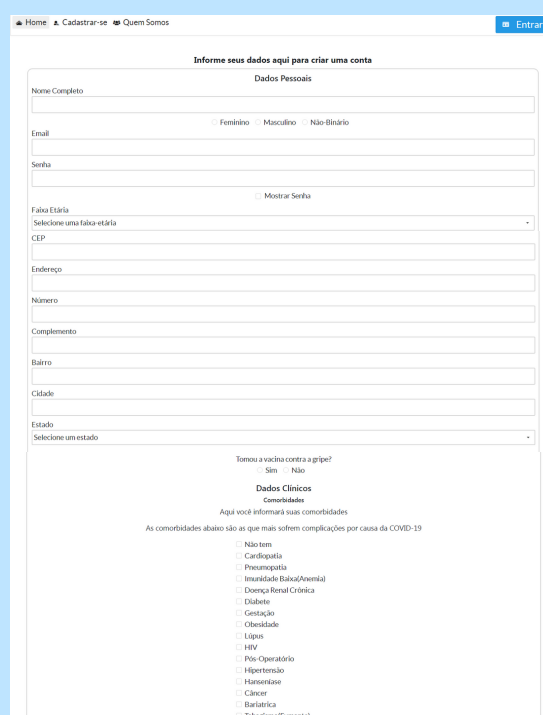
A codificação se iniciou no mês de setembro de 2020, de forma colaborativa. A linguagem Java, juntamente com MySQL, HTML e CSS são algumas das tecnologias que foram utilizadas. Contudo, os alunos estão buscando implementar novas funções para torná-lo cada vez mais útil para a sociedade, no que tange ao controle epidemiológico, inclusão de pessoas com privações sensoriais visuais e auditivas e controle de vacinas contra o COVID-19.

Agradecimentos

Nós, integrantes do projeto Prevcovid, ficamos muito felizes por fazer parte desta equipe e por ver como está ficando o resultado final do site com as alterações feitas. Estamos honrados em ver que nosso projeto fará a diferença no meio da comunidade por conta do monitoramento feito pelo nosso mapeamento, deixando assim a população mais tranquila em saber como está o índice do COVID-19 em sua região e ao mesmo tempo ter como base, informações verdadeiras e concretas sobre a pandemia.

Referências

Referências usadas se encontram na wiki do projeto: <http://www.atelievirtual.com.br/wiki/index.php?title=PREVCODID-19>



notebooks e monitores

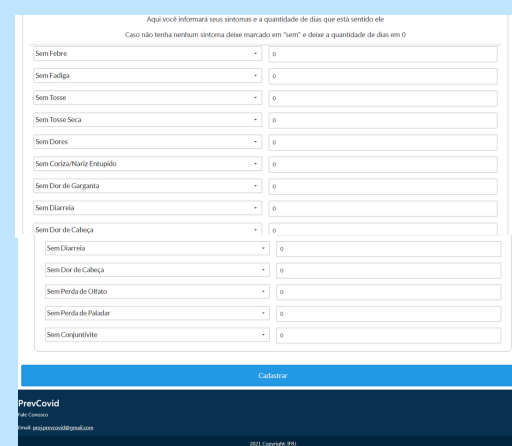
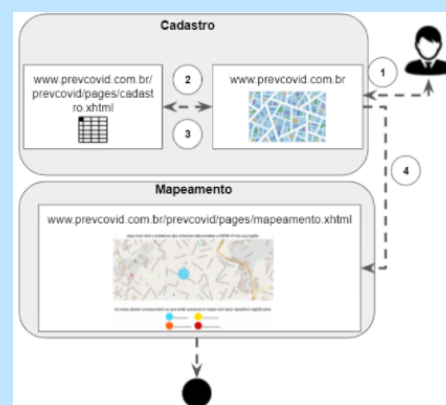


Diagrama com interação do usuário sistema Web



Georreferenciamento com marcações de risco

