

GRUPO PONTO E VÍRGULA

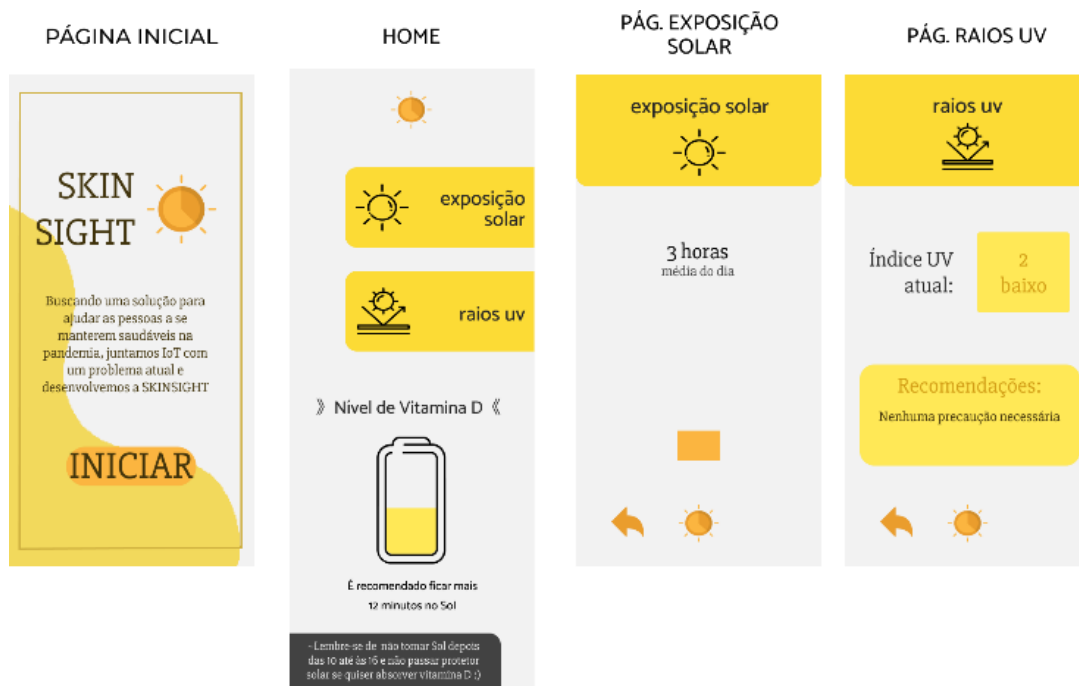
DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT – 3º ENTREGA CHALLENGE

PROJETO SKINSIGHT

Buscando uma solução que ajude as pessoas a se manterem saudáveis na pandemia, juntamos a tecnologia de IoT (Internet das Coisas) com um problema atual e pensamos no SKINSIGHT.



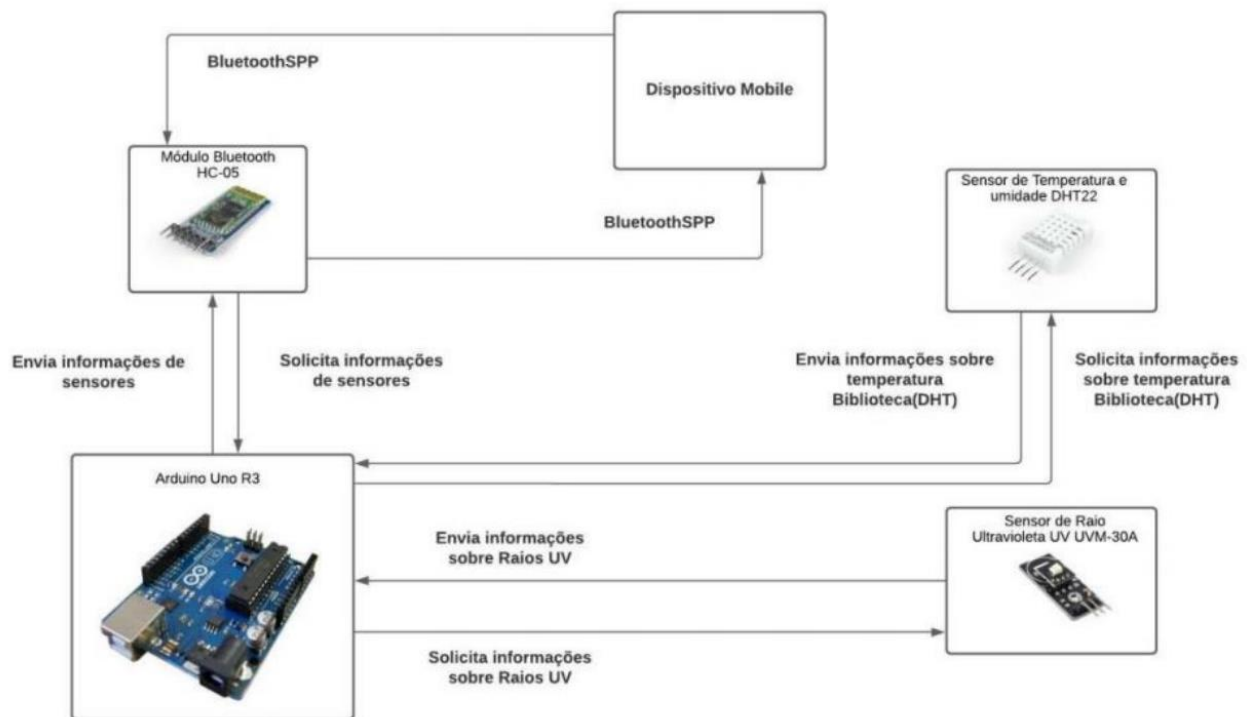
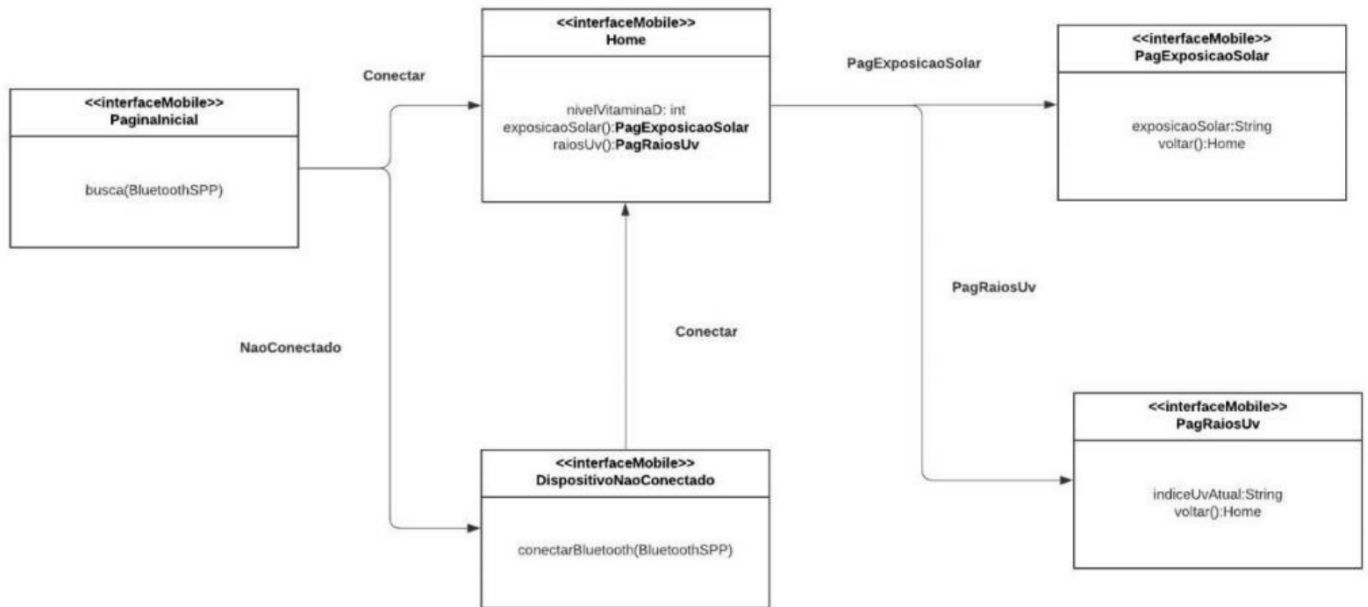
A ideia se baseia em uma pulseira com sensores que captam a incidência solar e índice de radiação UV que o usuário entra em contato, dessa forma, processaremos os dados para indicar quanto tempo de exposição ao sol o usuário deve ficar para obter o nível de vitamina D necessária e regular sua exposição ao Sol. Os dados poderão ser vistos em uma interface gráfica desenvolvida com o objetivo de trazer insights para o usuário, o software poderá ser instalado em dispositivos mobile com o objetivo de garantir a melhor usabilidade do produto.



MÉTODO	VERBO	ENDPOINT
index()	GET	/api/solar-incidence
create()	POST	/api/solar-incidence
update()	PUT	/api/solar-incidence/update{id}
get()	GET	/api/solar-incidence/{id}

As funcionalidades do projeto são: nível de vitamina D obtida durante o dia, tempo de exposição solar, nível de exposição aos raios UV, cálculo de tempo necessário para obter os níveis de vitamina D no dia.

Na tabela acima exemplificamos a funcionalidade de exposição aos raios UV do usuário, que com esse dado coletado dos sensores da pulseira conseguimos calcular melhor o tempo de exposição que o usuário pode ficar ao Sol.



Frameworks: Bluetooth SPP, Biblioteca DHT

Sensores: Módulo Bluetooth HC-0, Sensor de Raio Ultravioleta UV UVM-30^a, Sensor de Temperatura e umidade DHT22