

Briefing

Neste projeto pretendemos elaborar uma aplicação fácil, útil e eficaz, na área da medicina nomeadamente uma aplicação para diabéticos pois verificamos que Portugal regista entre 60 a 70 mil novos casos de diabetes todos os anos e que uma das grandes dificuldades é saber a quantidade certa de insulina que deve administrar no corpo para reverter os excessos de glicose no sangue num certo momento, considerando os medicamentos prescritos pelo médico.

Esta app é para dispositivos móveis e possui várias funções que vão interagir e ajudar o utilizador a controlar os níveis de glicose no sangue. As principais funções são o cálculo da dosagem certa administrar, o envio de relatório a médicos assistentes, emissão de alarmes e monitorização dos níveis de glicemias.

Elementos do grupo:

Hugo Neves nº48802

José Mendes nº48969

Rodrigo Alves nº48681

1º Cenário

O Sr. Joaquim é um idoso com 80 anos, reformado que vive sozinho e tem Alzheimer, logo é muito frequente esquecer-se das suas tarefas. Desde dos 50 anos foi diagnosticado com diabetes tipo 2 e uma das suas grandes dificuldades para além de saber a dose certa de insulina a utilizar, era de facto fazer as medições necessárias durante o dia, por isso o seu filho instalou a SuperInsulin para o ajudar pois uma das funções da app é dar um alerta ao utilizador para fazer as medição. O Sr. Joaquim já sabe que quando aparece um alarme da aplicação, só tem de tocar na mesma e fazer a medição.

2º Cenário

O João e o Hugo, amigos desde da universidade, foram beber café no centro da cidade, como habitualmente fazem todas as semanas, o João tem 40 anos e foi diagnosticado há pouco tem diabetes tipo 2. Depois de terem bebido café, o João sentiu-se mal, pois meteu demasiado açúcar no café, por isso precisa de urgentemente administrar insulina para reverter os excessos níveis de açúcar no sangue. O João possui a aplicação SuperInsulin desde que foi diagnosticado, e que o ajuda sempre no cálculo das dosagens certas, mas como não estava muito bem pediu ao amigo que fizesse isso por ele, pois era mais rápido administrar uma dose do que chamar o 112. O Hugo ligou o telemóvel do João, abriu a aplicação, executou-a e obteve a informação da dose de insulina que o João deveria tomar.

3º Cenário

O Dr. António, especialista em diabetes tipo gestacional, acompanha a Maria desde 5 meses de gravidez. Numa das consultas de acompanhamento de gravidez, o Dr. António precisava de saber os níveis de glicemia registados e das dosagens utilizadas pela Maria das últimas 2 semanas, pois necessita de saber se era preciso fazer alterações na prescrição médica. A Maria como possui a aplicação SuperInsulin pode enviar todas as informações por e-mail, num ficheiro PDF gerado pela aplicação que contem todas as dosagens de insulina e medições de glicemia da Maria.





















