

Trabalho 2

Aplicativo cálculo de IMC

1. Fórmulas utilizadas?

Fórmula utilizada para o cálculo de IMC: $\text{Peso} / (\text{Altura} \times \text{altura})$.

Fórmula utilizada para a Taxa Metabólica Basal (TMB): $(10 \times \text{peso}) + (6.25 \times \text{altura}) - ((5 \times \text{idade}) + 5)$.

Fórmula utilizada para o peso ideal: $50\text{kg} + 2.3\text{kg}$ por polegada acima de 152.4cm.

2. Modelo de dados?

Modelo de dados usado no projeto foi o modelo relacional SQL. implementado com a biblioteca room que é abstração da camada de aplicação do SQLite.

3. Como a persistência foi implementada?

A persistência foi implementada utilizando a biblioteca Room, que é a solução oficial da Google para persistência de dados no Android. Ela atua como uma camada de abstração sobre o banco de dados SQLite.

4. Quais melhorias poderiam ser feitas em versões futuras?

Adicionar um monitoramento semanal, para que o cliente acompanhar sua evolução, autenticação com o google para login no app, opções para adicionar gasto calorico de atividades físicas não sendo medido somente com as intensidades.