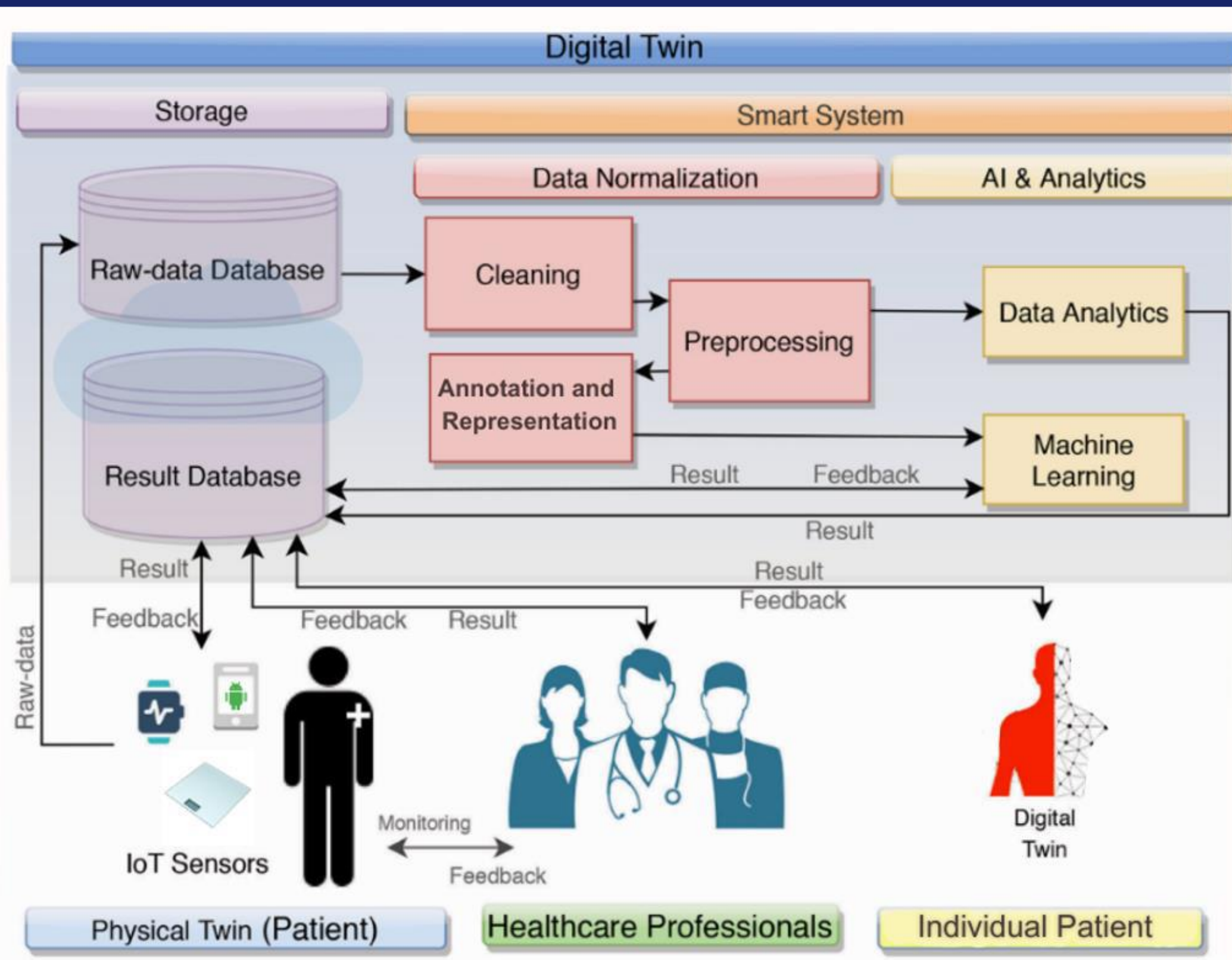


**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
ENGENHARIA DE SOFTWARE  
SOFTWARE PARA COMPUTAÇÃO UBÍQUA**

**ADRIEL LENNER VINHAL MORI  
IGOR MOREIRA PÁDUA  
PAULO ROBERTO VIEIRA**

**CardiWatch**





# Camada de Coleta de Dados: Dispositivos de Entrada Xiaomi Balança Digital Corporal MI e Amazfit

A camada de coleta de dados é composta por dispositivos de entrada incluindo a Xiaomi Balança Digital Corporal MI e Amazfit. Esses dispositivos são usados para coletar dados de peso corporal e saúde do usuário.



# Camada de Intermediação (Smartphone): Smartphone Samsung Galaxy

Desempenho Superior

O smartphone Samsung Galaxy atua como intermediário, garantindo uma transmissão eficiente de dados entre dispositivos de entrada e a nuvem.



# Camada de Nuvem (Google Cloud Platform): Recebe e armazena os dados no Cloud Storage

Alta Confiabilidade

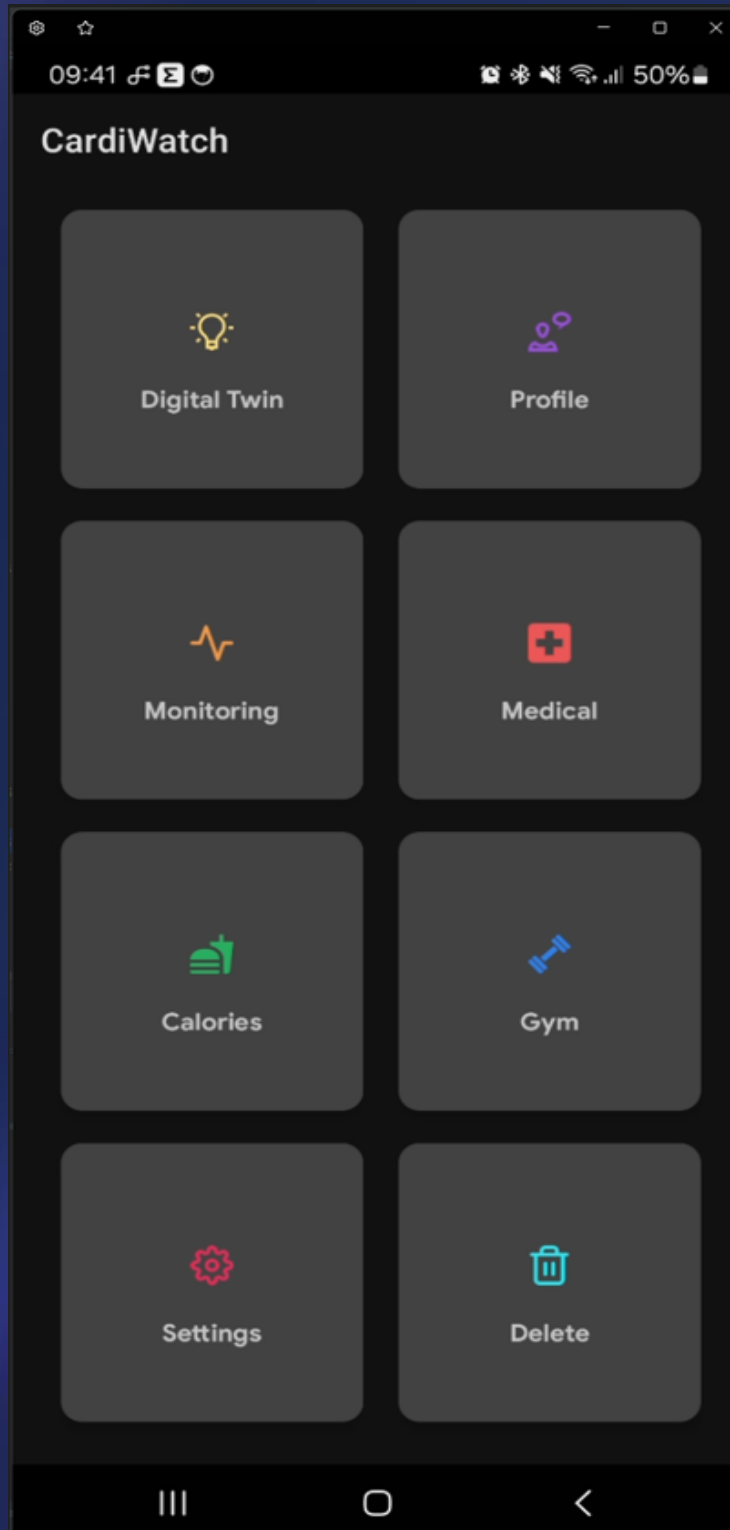
O Google Cloud Platform oferece um serviço de armazenamento seguro e confiável, garantindo a integridade dos dados coletados.



# Aplicativo Android (CardiWatch): Interface de usuário para visualização de dados e envio para AWS

## Interface Amigável

O aplicativo CardiWatch possui uma interface intuitiva e amigável, permitindo aos usuários visualizar e enviar dados para a AWS de forma simplificada.



# 1 AWS: Instância com mosquitto MQTT

## Comunicação Eficiente

O mosquitto mqtt na AWS permite uma comunicação eficiente entre dispositivos, garantindo a integridade e segurança dos dados transferidos.

# 2 AWS - Instância com IA (Machine Learning)

## Capacidades Avançadas

O ambiente de IA na AWS oferece capacidades avançadas de aprendizagem de máquina, permitindo análises e insights detalhados a partir dos dados coletados.





# Digital Twins: Aplicativo Android (CardiWatch)

1

## Modelagem Virtual

O conceito de Digital Twins é aplicado no aplicativo CardiWatch, possibilitando a modelagem virtual de dados e análises personalizadas para os usuários.

