Versão 1

Data 2021.11.19

Nota: relativamente à versão 0, esta versão adiciona um mini-módulo de persistência para todas as leituras do módulo HAR (Human Activity Recognition): todas as leituras automaticamente capturadas nas últimas 24h serão armazenadas numa base de dados NoSQL (RealmDB -> MongoDB). Este mini-módulo já oferece todas as funcionalidades que se anteveem necessárias para o próximo passo, que é a produção de relatórios de utilização da aplicação. Tais funcionalidades prendem-se com a criação da base de dados (com o módulo HAR), adição de um registo, atualização de um registo na base de dados, remoção de um registo, ou remoção de todos os registos da base de dados (que acontecerá no futuro após a produção de cada relatório, para se recomeçar o ciclo de cálculo).

Segundo a figura apresentada abaixo, esta versão implementa o módulo “Activity Database”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

O formato usado é o seguinte:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **UserID** | **Timestamp** | **Activity Type** | **Activity Description** | **Confidence** |

A próxima imagem ilustra a forma que as atividades reconhecidas de forma automática estão atualmente a ser armazenadas (com recurso a um simulador de dispositivo, daí a atividade capturada e a dada confiabilidade atualmente estáticas).

Table

Description automatically generated