# Requisitos Funcionais:

|  |
| --- |
| Requisitos Funcionais |
| Efetuar Login/interação com |
| Retirar Parâmetros radio |
| Retirar Parâmetros de GPS |
| Calcular Throughput |
| Calcular débito binário |
| Registar na base de dados as sessões de testes |
| Enviar os testes executados para o Management System |

|  |
| --- |
| Requisitos funcionais Extra |
| Ping |
| Efetuar FTP |
| Calcular velocidade de Download e Upload |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos Não Funcionais | Descrição |
| Linguagem | Kotlin, XML |
| Base de Dados | Será utilizado o Room para o management da base de dados que é assente em SQLite |
| Conexão | Necessárias ligações à base de dados e GPS |
| Plataforma | Plataforma para aparelhos android |
| Segurança- | Login efetuado através da comunicação com o management system utilizando Basic Authentication codificando em base64 a password e o username.  Após efetuado o login, a comunicação com o management system é feita através de um token que foi retornado no momento da autenticação. |

# Base De Dados:

Tabelas:

* User
  + RegisterId
  + Username
  + Token
  + Last Date Refreshed
* Sessions
  + Session Id
  + Session Name
  + Username
  + Duration
  + Begin Date
  + End Date
* Irá Haver aumento de db á medida que vamos aumentanto os testes
  + Cada linha de teste irá estar associada á tabela sessions
* Errors
  + Id
  + Description
  + Timestamp

# Plano de Testes: