**A - Rodar o Master**

1 - O usuário através de um botão irá gerar o UID da rede.

\* O UID será formado pelo IP da rede e um nome dado pelo usuário.

\* O IP da rede será obtido pela função Utils.ipify().

1.1 - O usuário entrará com um nome.

1.2 - O sistema irá instanciar a classe MasterHub passando o nome no parâmetro.

\* Nesse instante o servidor entrará em atividade.

1.3 - O usuário irá obter o UID chamando a função getUID().

\* O UID será gerado a partir de uma função de criptografia e convertido para hexadecimal.

\* O usuário irá passar esse UID para os usuários dos outros nós.

**B - Rodar o SuperNode**

1 - O sistema irá instanciar a classe SuperNodeHub.

\* Nesse instante o servidor entrará em atividade.

**C - Criar uma Sub-Rede**

1. O usuário deve entrar com o IP (pego a partir do UID do Master) e um nome válido para a sub-rede.

2. O sistema tentará cadastrá-lo no Master.

3. O Master pegará o IP e o nome e inserí-lo no seu banco de dados. O master retornará um ACK.

D - Rodar o Node

1. O sistema irá instanciar o Node passando o IP e um nome.

E - Entrar em uma Sub-Rede

1. O usuário quer ver a lista de sub-redes atuais.

2. O sistema requisitará ao Master a lista de sub-redes (supernodes).

3. O usuário escolhe uma.

4. O sistema enviará o cadastro para o super-nó da sub-rede.

5. O super-nó cadastro no banco e rotorna um ACK.

F - Compartilhar um Arquivo

1.