



Camada Física - Dicas Projeto 2 - COM-Datagrama

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

2017

Dicas de implementação :

A seguir algumas dicas para a implementação do projeto 3 - COM-HandShake-ACK-nACK.

Ordem de execução

1. Redefina o HEAD agora para suportar dois tipos de pacotes distintos :
 - payload
 - comando
2. Defina os três tipos de comandos e como serão enviados
 - SYN
 - ACK
 - NACK
3. Documente (você já vai precisar fazer isso mesmo !)
4. Enlace, empacotamento :
 - Implemente três métodos distintos para criar os pacotes de comando e um para criar o pacote de dados:

```
def buildSynPacket(self):  
    ...  
    return(p)  
  
def buildAckPacket(self):  
    ...  
    return(p)
```

```
def buildNackPacket(self):  
    ...  
    return(p)  
  
def buildDataPacket(self, data):  
    ...  
    return(p)
```

1. Enlace, desempacotamento :

- Implemente uma classe que classifica o pacote como comando/ dado
- Implemente uma classe que recebe um pacote de comando e retorna o seu tipo (SYN,ACK,NACK)

```
def getPacketType(self):  
    ...  
    # retorna "Comando", "Dado" ou "ERRO"  
    return(type)  
  
def getCommandType(self):  
    ...  
    # retorna "SYN", "ACK", "NACK" ou "ERRO"  
    return(p)
```

1. Enlace, TX e RX :

- Teste cada pacote de comando independentemente

2. enlace, client:

- Implemente uma máquina de estados para o handshake e envio de pacotes.

3. enlace, server :

- Implemente uma máquina de estados para o handshake o recebimento de pacotes.