

Camada Física - Projeto 3 - COM-HandShake-ACK-nACK

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

Agosto - 2017

Entrega : Até o começo da aula do dia 31/8

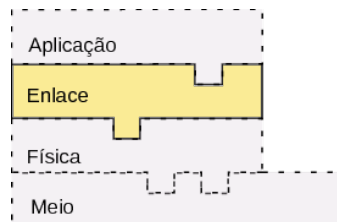


Figura 1: Etapa Atual

Projeto 2 : HandShake/ Ack e nACL

Implementar de forma incremental

- Lista aula 3

Dicas

Algumas dicas de implementação podem ser lidas em :

- Dicas

Requisitos

Requisitos de projeto :

1. Handshake (3Way)
 - *enlaceRX* envia **SYN**, *enlaceTX* responde com **ACK + SYN**, *enlaceRX* responde com **ACK**.
 - Deve implementar ao menos os seguintes pacotes de comando (na interface *enlace*):
 - **SYN** : Pacote de sincronismo
 - **ACK** : Pacote de reconhecimento positivo
 - **NACK** : Pacote de reconhecimento negativo
1. *enlaceRX* :
 - Só pode enviar pacotes após handshake com Server
 - Deve possuir timeout para o handshake
 - por exemplo, se o server não responder ao primeiro SYN deve enviar outro depois de n segundos.
2. *enlaceTX* :
 - Deve aguardar pela inicialização
 - Deve responder ao *Client* pelo pedido de inicialização.
2. Reconhecimento do pacote :
 - Após handshake o *Server* deve enviar um pacote de **ACK** ou **nACK** ao *Client* indicado o status da recepção do pacote.
1. *enlaceRX* :
 - Deve enviar o pacote e aguardar pelo **ACK** ou **NACK**.
 - Caso receba um **NACK** deve reenviar o pacote.
 - Caso receba um **ACK** deve considerar o envio como positivo.
2. *enlaceTX* :
 - Deve receber um pacote e verificar sua integridade.
 - Caso detecte uma anomalia, enviar um **NACK** e aguardar por novo pacote.
 - Caso receba o pacote de forma integra, enviar um **ACK** e salvar os dados.

Itens extras

1. O server deve fazer a verificação da quantidade de dados que chegou com o enviado pelo HEAD, um log deve ser gerado.
2. Fragmentar o pacote em n pacotes menores.

Validação

- Conectar os dois computadores e transmitir entre o Client e o Server uma imagem de tamanho desconhecida do Server. Essa imagem deve estar encapsulada em um protocolo.

Rubricas

Nota máxima	Descritivo
A	- Entregue no prazo - Implementado extras
B	- Entregue no prazo - Implementado itens necessários
C	- Entregue fora do prazo - Implementando itens necessários
D	- Nem todos os itens necessários foram implementados
I	- Não entregue