

APLICACIONS I SERVEIS TELEMÀTICS
Control Lab Primavera 24

Es demana una modificació de la Pràctica 7 considerant pèrdues. No es faran servir reconeixements però sí temporitzadors. La màquina d'estats a implementar es descriu en la figura adjunta.

Pel que fa a la fase de connexió, cal destacar:

1. El funcionament de l'`accept()` és idèntic al proposat al laboratori.
2. Tant en la part client com servidor, es considera establerta la connexió en rebre un segment de tipus `SYN`.
3. En la part del servidor cada vegada que es rep un segment de tipus `SYN`, es respon amb un segment de tipus `SYN`.
4. El client enviarà segments de tipus `SYN` fins a rebre un segment de tipus `SYN` per part del servidor.

Pel que fa a la desconnexió:

1. Si s'invoca `close()` sobre un socket que està en estat `ESTABLISHED`, aquest envia un segment de tipus `FIN` i passa a estat `FIN_WAIT`. Estarà en aquest estat fins que rebí un segment de tipus `FIN` de l'altre extrem o hagi enviat `numRetrans` segments de tipus `FIN`, el que passi primer. Llavors passarà a estat `CLOSED` i es desvincularà del Protocol.
2. Si s'invoca `close()` sobre un socket que està en estat `CLOSE_WAIT`, aquest envia un segment de tipus `FIN` i segueix en l'estat `CLOSE_WAIT`. Estarà en aquest estat fins que hagi enviat `numRetrans` segments de tipus `FIN`. Llavors passarà a estat `CLOSED` i es desvincularà del Protocol.

