23-03-15 Mi Tuesday, March 14, 2023 8:12 PM PASTry GRABACIÓN DE CLASE Alma (en ar un archivo (pelicula Superman Debemos calcular el hash de Superman". No = nove ID ~h h = Sha ("Superman") KAiz be h no me conviene tener 6010 1 copia de superman • Partición de red • Sobrecarga (todos Quieren acceder a ese archivo) por lo due hay Que replicarlo en el leafset del nodo h Replicas = L+1 tambien me conviene tener replicas en mi leafset ya Que si ocurriese una partición pe red y pebido a la zona horaria de las nodos tendría más copias del archivo partición de red Soft ware Mardware et: se corta la fibra et: problemas en Apps. Me conviene no bornar la copia pel archivo en un novo ave salió ya Que en un nuevo ruted podemos encontrar el Archivo incluso en menos saltor Que los noos leafset de la caiz. Y ademas tenemos dalanceo de cargas gratis. Algoritmo de Ruteo PASTRY Routing Table NodeID 10233102 Leaf Set 10233021 10233120 10331222 10233001 10233000 10233232 10233320 **Routing Table** - 0 - 2212102 - 2 - 2301203 - 3 - 1203203 1 - 1 - 301233 1 - 2 - 230203 1 - 3 - 021022 10 - 0 - 32203 10 - 3 - 23302 10 - 1 - 32102 102 - 0 - 0230 102 - 2 - 2302 102 - 1 - 1302 1023 - 0 - 322 1023 - 1 - 000 1023 - 2 - 121 3 10233 - 0 - 01 10233 - 2 - 32 102331 - 2 - 0 0 **Neighborhood Set** 13021022 10200230 11301233 31301233 02212102 22301203 31203203 33213321 Routing Algorithm  $R_l^i$  the entry in routing table R at column i,  $0 \le i \le 2b$ , and row l,  $0 \le l \le 128 / b$ Li the i-th closest nodelD in the Leaf Set L Di the value of the l's digit in the key D shl(A,B) the length of the prefix shared among A and B in digits If  $(L_{[|L|/2]} \le D \le L_{[|L|/2]})$ // D is within range of our Leaf Set Foward to Li such that |D - Li| is minimal Else { // Use the routing table l = shl(D, A);if (R<sub>I</sub> Dl != null) Forward to Ri DI Else { // rare cases forward to  $T \in L \cup R \cup M$  such that shl(T,D) >= l, |T-D| < |A-D|

node