DISEÑO DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

EJERCICIO PARA RESOLVER EN CASA

2 Suponga que la relación ESTUDIANTE:

 $ESTUDIANTE = (\underline{NUMREG},\,NOMBRE,\,UNIVERSIDAD,\,TÍTULACIÓN,\,A\tilde{N}O)$

está fragmentada horizontalmente como sigue

 $ESTUDIANTE_{1} = \mathbf{SL}_{UNIVERSIDAD = "GRANADA"} (\mathbf{PJ}_{NUMREG, NOMBRE, UNIVERSIDAD} (ESTUDIANTE))$

 $ESTUDIANTE_2 = \mathbf{SL}_{UNIVERSIDAD = "GRANADA"} (\mathbf{PJ}_{NUMREG, \ TITULACIÓN, \ A\~NO} \ (ESTUDIANTE))$

 $ESTUDIANTE_{3} = SL_{UNIVERSIDAD = "JAÉN"} (PJ_{NUMREG, NOMBRE, UNIVERSIDAD} (ESTUDIANTE))$

 $ESTUDIANTE_4 = SL_{UNIVERSIDAD = "JAÉN"} (PJ_{NUMREG. TITULACIÓN. AÑO} (ESTUDIANTE))$

El fragmento ESTUDIANTE₁ está asignado a las localidades 1 y 5, el fragmento ESTUDIANTE₂ a las localidades 2 y 6, el fragmento ESTUDIANTE₃ a las localidades 3 y 7, y el fragmento ESTUDIANTE₄ a las localidades 4 y 8.

Además, suponga que "GRANADA" y "JAÉN" son los únicos posibles valores para el atributo UNIVERSIDAD.

- (a) Escriba aplicaciones que soliciten el número de registro de un estudiante (NUMREG) desde el terminal y produzcan como salida, el nombre, la titulación en la que está matriculado y el año de admisión en la universidad de dicho estudiante, considerando: (i) que existe transparencia de fragmentación, y (ii) que existe solamente transparencia de localización.
- (b) Escriba aplicaciones que trasladen al estudiante con NUMREG 102 desde la universidad de "JAÉN" a la de "GRANADA", considerando: (i) que existe transparencia de fragmentación, y (ii) que existe solamente transparencia de localización.