

EJEMPLOS:

**Fichero con Organización Secuencial.**

Tenemos los registros:

1 ANA, 2 JOSÉ, 4 JUAN, 3 ROBERTO

¿Cómo se escriben?

1 ANA

2 JOSÉ

4 JUAN

3 ROBERTO

¿Cómo se lee la información del registro con clave 3?

**Fichero con Organización Directa (Relativa o Aleatoria).**

Clave: Número ENTERO y se corresponden con las posiciones donde se van a almacenar.

Tenemos los registros:

1 ANA, 2 JOSÉ, 3 ROBERTO, 4 JUAN

¿Cómo se escriben?

$H(K)=K$

$H(1)=1, H(2)=2, H(4)=4, H(3)=3$

1 ANA

2 JOSÉ

3 ROBERTO

4 JUAN

¿Cómo se lee la información del registro con clave 3?

$H(3)=3$

Clave: Número ENTERO y NO se corresponden con las posiciones donde se van a almacenar.

Tenemos los registros:

100 ANA, 200 JOSÉ, 400 JUAN, 300 ROBERTO

Se estima que el número de registro es 10

¿Cómo se escriben?

$H(K)=K \text{ MOD } 11$

$H(100)=1, H(200)=2, H(400)=4, H(300)=3$

100 ANA

200 JOSÉ

300 ROBERTO

400 JUAN

¿Cómo se lee la información del registro con clave 300?

$H(300)=3$

Clave: Alfanumérica

Tenemos los registros:

ANA 30,JOSÉ 20,JUAN 35,ROBERTO 15

Se estima que el número de registro es 10

¿Cómo se escriben?

$H(ANA) = (\text{Cod ASCII A} + \text{Cod ASCII N} + \text{Cod ASCII A}) \text{ MOD } 11 = (65+78+65) \text{ MOD } 11 = 10$

$H(JOSÉ) = (\text{Cod ASCII J} + \text{Cod ASCII O} + \text{Cod ASCII S} + \text{Cod ASCII E}) \text{ MOD } 11 =$   
 $= (74+79+83+144) = 6$

.....

¿Cómo se lee la información del registro con clave JOSÉ?

$H(JOSÉ) = (\text{Cod ASCII J} + \text{Cod ASCII O} + \text{Cod ASCII S} + \text{Cod ASCII E}) \text{ MOD } 11 = 6$

**Fichero con Organización Secuencial Indexada.**

Tenemos los registros:

ANA 30,JUAN 20,JOSÉ 35,ROBERTO 15,MANUEL 40

¿Cómo se escriben?

Supongamos que los segmento empiezan en 1, 3 ,5,...

Cargamos ANA

Área de índices

1 ANA

Área Primaria

ANA 30

Cargamos JUAN

Área de índices

1 JUAN

Área Primaria

ANA 30 JUAN 20

Cargamos JOSÉ

Área de índices

1 JOSE 3 JUAN

Área Primaria

ANA 30 JOSÉ 35 JUAN 20

Cargamos ROBERTO

Área de índices

1 JOSE 3 ROBERTO

Área Primaria

ANA 30 JOSÉ 35 JUAN 20 ROBERTO 15

Cargamos MANUEL

Área de índices

1 JOSE-3 MANUEL- 5 ROBERTO

Área Primaria

ANA 30 - JOSÉ 35- JUAN 20 -MANUEL 40- ROBERTO 15

¿Cómo se lee la información del registro con clave JUAN?