

Registros y Campos (ejemplos de almacenamiento en longitud fija y longitud variable)

Almacenamiento de tablas:

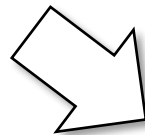
Campos y registros

Ejemplo 1: Longitud Fija

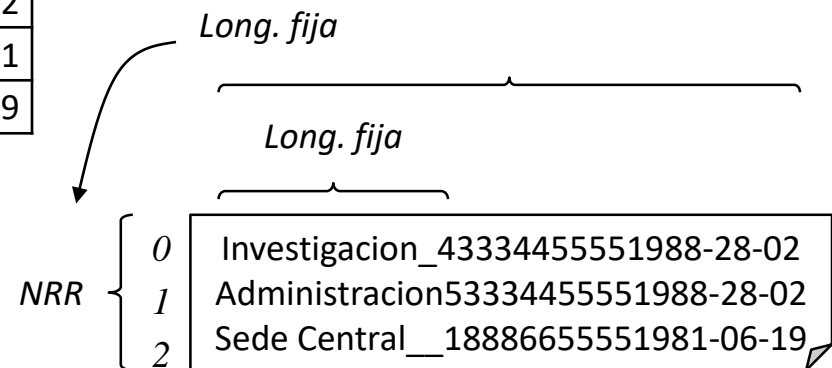
- ♦ El campo NombreDpto tiene tres bytes desaprovechados: uno en Investigacion_, y otro en Sede Central__ (el símbolo “_” un byte desprovechado). Pero no se pierde mucho espacio en este caso.
- ♦ El tamaño de los registros es fijo de 34 bytes.

DEPARTAMENTO

NombreDpto	NumeroDpto	DniDirector	FechaIngre
Investigacion	5	333445555	1988-28-02
Administracion	4	987654321	1995-01-01
Sede Central	1	888665555	1981-06-19



Representación en la memoria secundaria



- ♦ TUPLA → REGISTRO
- ♦ ATRIBUTO → CAMPO

Almacenamiento de tablas:

Campos y registros

Ejemplo 2: Longitud Variable

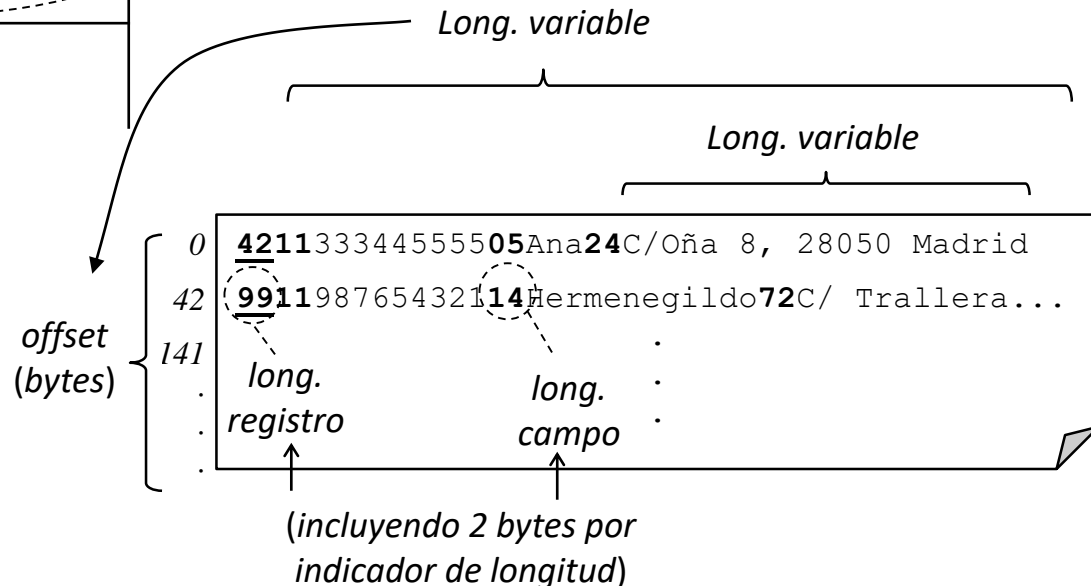
9 bytes 3 bytes 22 bytes

EMPLEADO		
DNI	Nombre	Dirección
333445555	Ana	C/ Oña 8, 28050 Madrid
987654321	Hermenegildo	C/ Trallera S/N, Colinas del Campo de Martín Moro Toledano, 24313 Leon
⋮	⋮	⋮

9 bytes 12 bytes 70 bytes

Indicador de longitud de REGISTRO y de CAMPO

Representación en la memoria secundaria



- ♦ TUPLA → REGISTRO
- ♦ ATRIBUTO → CAMPO

Almacenamiento de tablas:

Campos y registros

Ejemplo 3: Longitud Variable

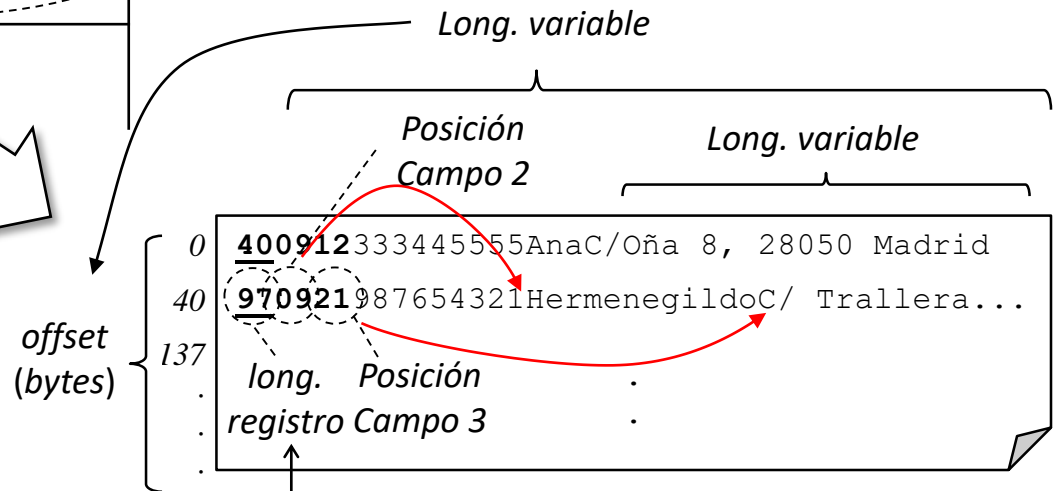
9 bytes 3 bytes 22 bytes

EMPLEADO		
DNI	Nombre	Dirección
333445555	Ana	C/ Oña 8, 28050 Madrid
987654321	Hermenegildo	C/ Trallera S/N, Colinas del Campo de Martín Moro Toledano, 24313 Leon
⋮	⋮	⋮

9 bytes 12 bytes 70 bytes

Indicador de longitud de REGISTRO e indicador de posición de CAMPO

Representación en la memoria secundaria



(incluyendo 2 bytes por indicador de longitud)

- ♦ TUPLA → REGISTRO
- ♦ ATRIBUTO → CAMPO

Almacenamiento de tablas:

Campos y registros

Ejemplo 4: Longitud Variable

9 bytes 3 bytes 22 bytes

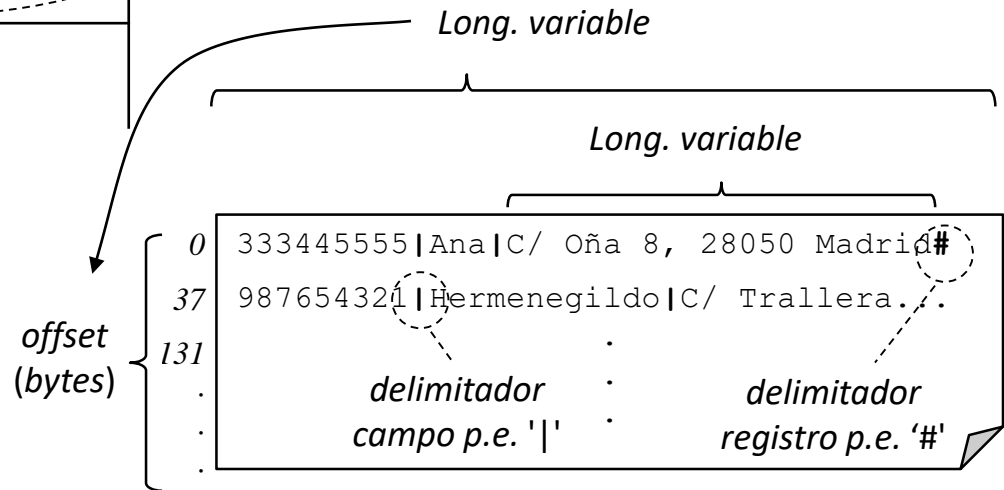
EMPLEADO

DNI	Nombre	Dirección
333445555	Ana	C/ Oña 8, 28050 Madrid
987654321	Hermenegildo	C/ Trallera S/N, Colinas del Campo de Martín Moro Toledano, 24313 Leon
⋮	⋮	⋮

9 bytes 12 bytes 70 bytes

Indicador delimitador de CAMPO y REGISTRO

Representación en la memoria secundaria



- ♦ TUPLA → REGISTRO
- ♦ ATRIBUTO → CAMPO

Almacenamiento de tablas:

Campos y registros

Ejemplo 5: Longitud Variable

9 bytes 3 bytes 22 bytes

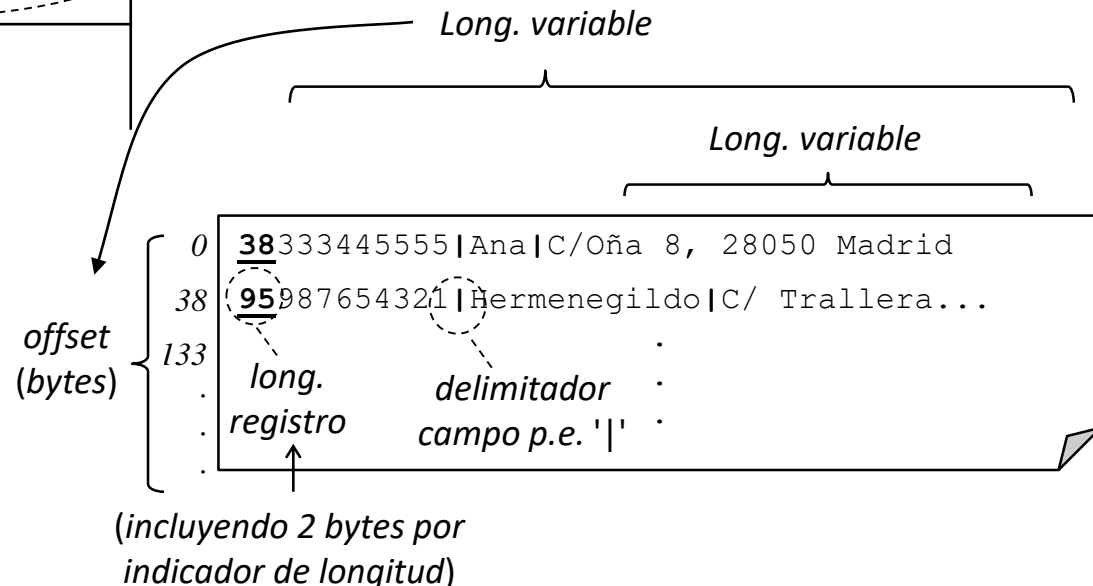
EMPLEADO

DNI	Nombre	Dirección
333445555	Ana	C/ Oña 8, 28050 Madrid
987654321	Hermenegildo	C/ Trallera S/N, Colinas del Campo de Martín Moro Toledano, 24313 Leon
⋮	⋮	⋮

9 bytes 12 bytes 70 bytes

Indicador de longitud de REGISTRO y delimitador de CAMPO

Representación en la memoria secundaria



- ♦ TUPLA → REGISTRO
- ♦ ATRIBUTO → CAMPO