

# Ejercicio 5.2

| Ord      | a        | b          | c           | d       | e       | f       | g    | h      | i |
|----------|----------|------------|-------------|---------|---------|---------|------|--------|---|
| Id orden | Fecha    | Id cliente | Nom cliente | Estado  | Num art | nom art | cant | Precio |   |
| 2301     | 23/02/11 | 101        | Martin      | Caracas | 3786    | Red     | 3    | 35,00  |   |
| 2301     | 23/02/11 | 101        | Martin      | Caracas | 4011    | Raqueta | 6    | 65,00  |   |
| 2301     | 23/02/11 | 101        | Martin      | Caracas | 9132    | Paq-3   | 8    | 4,75   |   |
| 2302     | 25/02/11 | 107        | Herman      | Coro    | 5794    | Paq-6   | 4    | 5,00   |   |
| 2303     | 27/02/11 | 110        | Pedro       | Maracay | 4011    | Raqueta | 2    | 65,00  |   |
| 2303     | 27/02/11 | 110        | Pedro       | Maracay | 3141    | Funda   | 2    | 10,00  |   |

1) Encontrar dependencias

$f \rightarrow \{g, i\}$   
 $\{a, f\} \rightarrow h$   
 $c \rightarrow \{d, e\}$   
 $a \rightarrow \{b, c\}$

2) Encontrar PKs, CKs y APs

$SK^+ a b c d e f g h i^+ \rightarrow \{a b c d e f g h i\}$   
 $SK^+ a f g h i^+ \rightarrow \{\dots\}$   
 $SK^+ a f h i^+ \rightarrow \{\dots\}$   
 $a f^+ \rightarrow \{\dots\}$   
 $a^+ \rightarrow \{a, b, c, d, e\}$   
 $f^+ \rightarrow \{f, g, i\}$   
 PK  $\{a, f\}$   $\therefore$  CK  $\{a f\}$

3) ¿EXISTEN atts. multivaluados o grupos de repetición?

NO

¿EXISTE PK?

Si

$\therefore$  cumple 1FN

4) ¿EXISTEN DF parciales?

Si

$a f \rightarrow \{a, b, c, d, f, g, h, i\}$   
 $f \rightarrow \{g, i\}$   
 $a \rightarrow \{b, c, d, e\}$   
 $\therefore$  NO cumple 2FN

$a \rightarrow \{b, c, d, e\}$   
 $f \rightarrow \{g, i\}$

$\{a, f\} \rightarrow h$

$\therefore$  Ya cumple 2FN

5) si hay dependencias transitivas, por

$a \rightarrow \{b, c, d, e\}$   
 $c \rightarrow \{d, e\}$

$\therefore$  como resultado

|          |          |   |
|----------|----------|---|
| <u>a</u> | <u>f</u> | h |
|          |          |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <u>a</u> | b | c |
|          |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <u>f</u> | g | i |
|          |   |   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <u>c</u> | d | e |
|          |   |   |