

1.- $R(A, B, C, D, E, F, G)$.

a.) C.P. = A.

$A \rightarrow B$.

$C \rightarrow D$.

$C \not\rightarrow A$.

$A \rightarrow C$.

$C \rightarrow E$.

$A \rightarrow G$.

$C \rightarrow F$.

b.) Está en 2ª forma normal, ya que la clave primaria es simple.
No está en 3ª forma normal porque hay dependencia funcional transitiva.

c.) Inserción $\left\{ \begin{array}{l} a_1 \quad b_1 \quad c_1 \quad \boxed{d_1 \quad e_1 \quad f_1} \quad g_1 \\ a_2 \quad b_2 \quad c_1 \quad \boxed{d_2 \quad e_2 \quad f_2} \quad g_1 \end{array} \right\}$ Van juntos.
 $C \rightarrow D, E, F$.

Modificación $\left\{ \begin{array}{l} a_1 \quad b_1 \quad c_1 \quad d_1 \quad e_1 \quad f_1 \quad g_1 \\ a_2 \quad b_2 \quad c_1 \quad d_1 \quad e_1 \quad f_2 \quad g_1 \end{array} \right\}$ $C \rightarrow D, E, F$.

\hookrightarrow se modifica sólo uno.

Borrar $\{ a_1 \quad b_1 \quad c_1 \quad d_1 \quad e_1 \quad f_1 \quad g_1 \}$
 \hookrightarrow se borra.

d.) $R_1(A, B, C, G)$

$R_2(C, D, E, F)$.

C.P. = A.

C.P. = C.

$C.A = C \rightarrow C(R_2)$.