

Parejas de baile

Un salón de baile desea organizar un concurso, para esto cuenta con un fichero con información de personas dispuestas a bailar. Las parejas se formarán según sus compatibilidades de acuerdo a las declaraciones siguientes:

hombre (n1,b1,b2).

mujer (n2,b1,b2).

donde n1 es el nombre de un hombre o una mujer, b1 primer estilo de baile en que le gustaría participar y b2 el segundo estilo de baile de su agrado.

Considere que dos personas X e Y de sexos diferentes son adecuadas para formar pareja si X e Y tienen en común alguno de los dos estilos de baile que hayan declarado.

Se desea obtener el listado de posibles participantes, indicando el nombre de ambos y el estilo en el que participan. Codifique las reglas prolog, que permitan obtener dicho listado.

Ejemplo de declaración:

hombre(alberto, cumbia, salsa).

mujer(ana, salsa, merengue).

Ana y Alberto podrían participar del estilo salsa.