



## Músicos Outsiders (Continuação)

Existem vários músicos Outsiders, alguns deles nunca publicaram um album (em cd, vinil, cassette, mp3), outros publicaram vários, uns fizeram o album a solo e noutros casos com outros músicos. Existem factos que indicam que albums os músicos editaram e em que formato saíram.

Por exemplo:

musico('R. Stevie Moore').  
 musico('Lane Steinberg').  
 musico('Yukio Yung').  
 musico('Jessie Evans').  
 musico('Bettina Koster').  
 musico('Lucia Pamela').  
 Musico('Shooby Taylor').  
 musico('Tiny Tim').  
 musico('Bettina Koster').  
 musico('The Legendary Stardust Cowboy').

album('R. Stevie Moore', 'Manuscription').  
 album('Lane Steinberg', 'Manuscription').  
 album('R. Stevie Moore', 'The Yung & Moore Show').  
 album('Yukio Yung', 'The Yung & Moore Show').  
 album('Jessie Evans', 'Autonervous').  
 album('Bettina Koster', 'Autonervous').  
 album('Lucia Pamela', 'Walking on the moon').  
 album('Shooby Taylor', 'The Human Horn').  
 album('Tiny Tim', 'God Bless Tiny Tim').  
 album('The Legendary Stardust Cowboy', 'Rock-It to Stardom').  
 formato('Rock-It to Stardom',vinil).  
 formato('Walking on the Moon',vinil).  
 formato('God Bless Tiny Tim',cd).  
 formato('Walking on the Moon',cd).  
 formato('Autonervous',cd).  
 formato('Manuscription',cd).  
 formato('The Human Horn',cassete).  
 formato('The Yung & Moore Show',cassete).  
 formato('Walking on the Moon',mp3).

**I Dados predicados nos factos Prolog em cima, faça queries Prolog, utilizando bagof, setoff e findall que representam o seguinte:**

- a) Qual a lista de todos os músicos?
- b) Qual a lista de músicos ordenada alfabeticamente?
- c) Qual a lista de músicos que participaram em cada album?
- d) Qual a lista de albums?
- e) Qual a lista de albuns por cada músico?
- f) A lista de colaboradores de um determinado músico num determinado album?
- g) A lista de colaboradores de um músico?
- h) O músico com o primeiro nome, em termos alfabéticos?
- i) A lista de músicos que tem pelo menos dois colaboradores?
- j) A lista dos pares formados por músicos + lista dos seus colaboradores?

**II) Usando o ! nas próprias perguntas ou recorrendo a predicados auxiliaries que usam o !, faça as perguntas seguintes:**

- a) Quem é músico? (basta o primeiro da lista)
- b) Queremos saber se há algum músico que tenha trabalhado a solo, mas não queremos conhecer todos os solistas.
- c) Queremos conhecer todos os albuns do primeiro músico.
- d) Queremos conhecer apenas um album de cada músico.
- e) Queremos conhecer todos os formatos de um único album de cada músico