A companhia discográfica PimbaParaTodos decidiu criar uma base de dados com informação sobre os seus músicos bem como outra informação da companhia. A informação dada ao desenhador foi a seguinte:

* Cada músico tem um número de BI, um nome, uma morada e um número de telefone. Os músicos em início de carreira muitas vezes partilham um endereço, além disso assume-se que cada endereço só tem um telefone.
* Cada instrumento usado nos estúdios tem um nome (ex. guitarra, bateria etc.) e um código interno.
* Cada disco gravado na companhia tem um título, uma data, um formato (ex. CD, MC, K7), e um identificador do disco.
* Cada música gravada na companhia tem um título e um autor.
* Cada músico pode tocar vários instrumentos, e cada instrumento pode ser tocado por vários músicos.
* Cada disco tem um certo número de músicas, mas cada música só pode aparecer num disco.
* Cada música pode ter a participação de vários músicos, e cada músico pode participar em várias músicas.
* Cada disco tem um músico que é o seu produtor. Os músicos podem produzir vários discos.

Desenhe o diagrama de entidades e relacionamentos para este problema.

