

ER - Normalização

1. Cria o ER e a Estrutura Normalizada para o seguinte enunciado:
Um colecionador de miniaturas de automóveis, pretende criar uma base de dados, ele necessita de guardar informação sobre:
Carro (código carro, código do modelo, código da cor, data aquisição, código da prateleira, código da marca, nome da marca)
Modelo (código do modelo, código da marca, fotografia, data de lançamento)
Cor (código da Cor)
Prateleira (código da prateleira, descrição)
País (código da origem, País)
2. Tendo em atenção o enunciado anterior, comenta a seguinte sugestão:

CARRO	MARCA	MODELO
Código do carro	Código da marca	Código do modelo
Código do modelo	Descrição	Código da marca
Código da cor	Nome da empresa	Descrição
Data de aquisição	Data de aparecimento	Fotografia
Código da prateleira	Código da origem	Data de lançamento
Kit		

COR	PRATELEIRA	PAÍS
Código da cor	Código da prateleira	Código da origem
Descrição	Descrição	País

3. O Sr. António tem uma biblioteca em casa e por vezes empresta livros aos seus amigos. Até aqui tudo bem. O problema é que o tempo vai passando e os amigos normalmente esquecem-se de os devolver e muitos deles acabam por ser perdidos. Ajuda-o a resolver o problema, criando a seguinte base de dados:

LIVRO	EDITORA	AUTOR
ISBN	Código da editora	Código do autor
Título	Nome	Nome
Código do autor	Morada	Morada
Código da editora	Código postal	Código postal
Número da edição	Telefone	Telefone
Ano de publicação		

EMPRÉSTIMO	AMIGOS	CÓDIGO POSTAL
Código do empréstimo	Código do amigo	Código postal
Código do amigo	Nome	Localidade
ISBN	Morada	
Data do empréstimo	Código postal	
Prazo do empréstimo	Telefone	

- Identifique os campos chave
- Crie o ER
- Defina para cada campo, o formato do seu conteúdo.