

Curso Profissional de Técnico de Audiovisuais

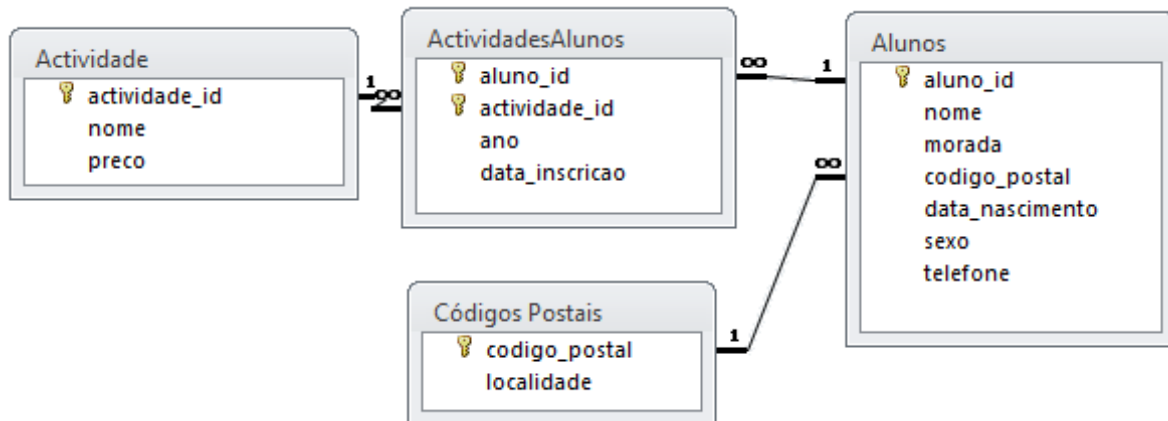
Ano: 1º

Ano Letivo: 2015/2016

Disciplina: Tecnologias de Informação e Comunicação

Bases de Dados: Criação da estrutura e definição de propriedades

Observe atentamente a seguinte imagem que representa a estrutura de dados para o registo de actividades lúdicas.



1. **Crie** uma nova base de dados com o nome **Actividades** e as tabelas e as relações visíveis na imagem acima.
2. **Atribua** à propriedade **Legenda** dos campos da tabela *Actividade* os seguintes valores:
  - **actividade\_id**: Código
  - **nome**: Nome
  - **preco**: Preço
3. **Atribua** à propriedade **Legenda** dos campos da tabela *ActividadesAlunos* os seguintes valores:
  - **aluno\_id**: Aluno
  - **actividade\_id**: Actividade
  - **ano**: Ano
  - **data\_inscricao**: Data de inscrição

4. **Atribua** à propriedade **Legenda** dos campos da tabela *Alunos* os seguintes valores:
  - **aluno\_id**: Código
  - **nome**: Nome
  - **morada**: Morada
  - **código\_postal**: Código postal
  - **data\_nascimento**: Data de nascimento
  - **sexo**: Sexo
  - **telefone**: Telefone
  
5. **Atribua** à propriedade **Legenda** dos campos da tabela *Códigos Postais* os seguintes valores:
  - **código\_postal**: Código postal
  - **localidade**: Localidade
  
6. **Altere** o campo **data\_inscricao**, da tabela *ActividadesAlunos*, de modo a ficar formatado com *Data Abreviada*.
  
7. **Acrescente** ao campo **data\_inscricao**, da tabela *ActividadesAlunos*, a máscara de introdução apropriada à sua formatação.
  
8. **Introduza** na propriedade *Valor predefinido* do campo **data\_inscricao** da tabela *ActividadesAlunos* a função apropriada para mostrar a data actual.
  
9. **Altere** o campo **data\_nascimento**, da tabela *Alunos*, de modo a ficar formatado com *Data Abreviada*.
  
10. **Acrescente** ao campo **data\_nascimento**, da tabela *Alunos*, a máscara de introdução apropriada à sua formatação.
  
11. **Acrescente** ao campo **código\_postal**, da tabela *Códigos Postais*, a máscara de introdução apropriada.
  
12. **Altere** o controlo de pesquisa do campo **actividade\_id**, da tabela *ActividadesAlunos*, de modo a mostrar uma caixa de combinação no lugar duma caixa de texto, cujos dados serão obtidos da tabela *Actividade*.

13. **Altere** o controlo de pesquisa do campo **código\_postal**, da tabela *Aluno*, de modo a mostrar uma caixa de combinação no lugar duma caixa de texto, cujos dados serão obtidos da tabela *Códigos Postais*.

14. **Introduza** nas tabelas da base de dados os seguintes valores:

atividade_id	nome	preco
1	Canoagem	10
2	BTT	5
3	Mergulho	15
4	Futsal	5
5	Rapel	5
6	Esgrima	15
7	Natação	10

Tabela 1 – Atividades

aluno_id	atividade_id	ano	data_inscricao
1	1	2014	10-01-2014
1	2	2015	11-01-2015
2	4	2014	01-06-2014
2	5	2014	01-06-2014
3	1	2014	01-06-2014
3	1	2014	01-09-2014
3	5	2015	01-02-2015
4	6	2014	01-05-2014
4	7	2015	01-01-2015

Tabela 2 – Atividades dos Alunos

codigo_postal	localidade
7005-240	Évora
7960-212	Vidigueira
7960-214	Vidigueira
7940-140	Cuba

Tabela 3 – Códigos Postais

<b>aluno_id</b>	<b>nome</b>	<b>codigo_postal</b>
1	Carlos Alves	7005-245
2	Sílvia Santos	7960-212
3	Jéssica Marques	7960-214
4	António Costa	7940-140
5	Felícia Silva	7960-212
6	Armindo Bola	7940-140
7	Ana Lopes	7005-240

**Tabela 4 - Alunos**