

**CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE TURISMO AMBIENTAL E RURAL
TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – MODALIDADE EXAME
MÓDULO 2 – BASES DE DADOS – ÉPOCA MAIO 2020**

Nome: _____

Data: ____ / ____ / 2020

Classificação (0-200)

Classificação (0-20)

Classificação final

Rúbrica do Avaliador

Observação: Data limite de entrega/envio (ines.silva@aetcf.pt): 5 de junho de 2020

INÍCIO DO ENUNCIADO DE EXAME

TEMA: Pretende-se capacitar uma base de dados que permita registar alunos, instrutores, aulas e realização de exames de condução

GRUPO I – ESTRUTURAÇÃO DE TABELAS E ESQUEMA RELACIONAL. PREENCHIMENTO DE TABELAS

1. Criação de tabelas – Crie uma nova Base de Dados no MS Access e Guarda-a com o nome de Mod2_Exame_maio2020_O seu nome.

Tendo em conta a estrutura de dados de cada tabela e o esquema de relações apresentado, crie as tabelas refletindo sobre cada campo, tipo, tamanho, necessário ou não, máscara de introdução, chave primária, etc.

[40 pontos – Obteve: _____ pontos]

TABELA ALUNOS

Campo	Tipo	Tamanho	Regra de Validação	Chave Primária	Valor por defeito	Necessário
NºBialuno	Num Inteiro longo	8	>=0	Sim	----	Sim
NomeAluno	Texto	30		Não	----	Sim
Endereço	Texto	40		Não	----	Sim
Telefone	Num Int. longo	9	>= 210000000	Não	Máscara de Introdução Telefone ou Telemóvel	Sim
DataMatricula	Data Abrevida	8	>= date () /Data()	Não	=date()	Sim

TABELA INSTRUTORES

Campo	Tipo	Tamanho	Regra de Validação	Chave Primária	Valor por defeito	Necessário
Nºinstrutor	Num inteiro longo	6	>=0	Sim	----	Sim
Nomeinst	Texto	30		Não	----	Sim
Endereço	Texto	40		Não	----	Sim
Telefone	Num	9	>= 210000000	Não	Máscara de Introdução (Telefone ou Telemóvel)	Sim

TABELA AULAS

Campo	Tipo	Tamanho	Regra de Validação	Chave Primária	Valor por defeito	Necessário
NºBialuno	Num Int. Longo	8	>= 10000000	Sim	----	Sim
Dataaula	Data	8	>= date ()/ data()	Sim	----	Sim
horaaula	Data/hora	5	<=18:00	Sim	----	Sim
Tipoaula	Texto	1	“T” OU “P”	Não	----	Sim
Nºinst	Num	6	>=0	Não	----	Sim

TABELA EXAMES

Campo	Tipo	Tamanho	Regra de Validação	Chave Primária	Valor por defeito	Necessário
<u>NºBialuno</u>	Num	8	>=0	Sim	Máscara de Introdução (BI)	Sim
<u>Dataexame</u>	Data	8	>= Date()/Data()	Sim	----	Sim
<u>horaxame</u>	Hora abreviada	5	>= 9:00	Sim	----	Sim
LocalExame	Texto breve	30		Não	-----	Sim

2. Crie o Esquema de Relações (fig1).

[10 pontos – Obteve: _____ pontos]

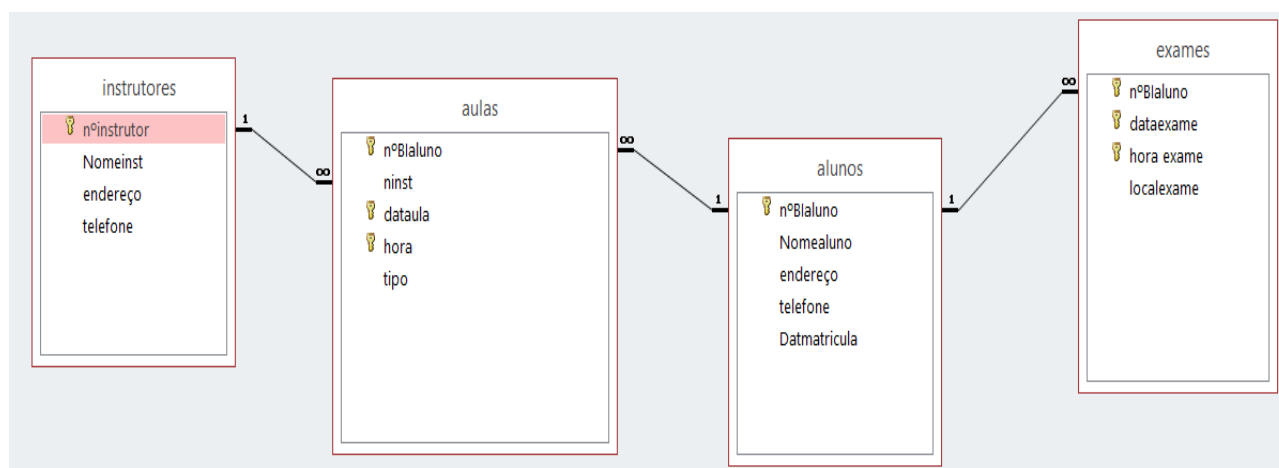


FIG1.

3. Preenchimento de Tabelas - Crie os registos necessários para (atentos que poderá ter de criar mais registos para além dos aqui solicitados):

[20 pontos – Obteve: _____ pontos]

- 10 Alunos (um deve chamar-se António Ribeiro, uma Ana Silva, um Endereço de Chaves, um do Porto, e 3 de Viseu; os restantes são de Tondela)
- 10 Instrutores (um deve chamar-se António Santos, um deve chamar-se António Silva, três com endereço de Viseu, dois são de Tondela; os restantes ficam ao critério do examinado)
- 15 Registos de aulas dadas com pelo menos 5 práticas (P) para o aluno António Ribeiro, 5 práticas para Ana Silva e 5 teórica (T) para Ana Silva. Os outros têm pelo menos 1 teórica e 1 prática
- 3 Alunos têm data de matrícula idêntica (Exemplo: 1-1-2000)
- Realize para cada aluno um registo de exames (3 são realizados em Tondela e têm data de 27-07-2020)

GRUPO II – CONSULTAS

1. Crie as consultas para (Obrigatório atribuir como nome da consulta o inicialmente identificado na alínea. Exemplo Cons1):

[24 pontos – Obteve: _____ pontos]

- Cons1** - Apresenta a informação dos alunos de Tondela ou Viseu
- Cons2** - Apresenta a informação completa dos instrutores
- Cons3** - Mostra as aulas dadas, com informação de nome de aluno e nome de instrutor
- Cons4** - Mostra toda a informação dos alunos das Aulas teóricas (tipo = T)

- e. **Cons5** – Mostra a informação completa das Aulas práticas com hora de 17:00 (alunos e instrutor)
- f. **Cons6** – Exames com nome de aluno à hora [X] (X é variável e é introduzido pelo utilizador da Base de dados)
- g. **Cons7** – Mostra dados de alunos, nome de instrutor dos exames a realizar em Tondela no dia 12-01-2020
- h. **Cons8** – Todos os exames marcados para um local X e, data Y (X e Y são variáveis, cujo valor é introduzido pelo utilizador)

GRUPO III – FORMULÁRIOS E RELATÓRIOS

1. Crie todos os formulários associados ao registo de informação (tabelas). Cada Formulário deverá ser guardado com nome identificativos da situação que apresenta (Exemplo: Formulário “Alunos” permite a gestão dos dados de alunos, etc.).

[60 pontos – Obteve: _____pontos]

- i. Deverão permitir a introdução de dados, movimentação entre registos, mostrar listagem de dados de tabela ou de consulta, inserir e eliminar registo, fechar formulário, regressar a um painel principal, um botão de impressão de dados (que será um relatório criado para o efeito), um rótulo explicativo do respetivo formulário (exemplo: tabela de Alunos = “ Registo de Alunos”), um rodapé com a informação “ Gestão de Exames de Condução” e data automática; inserção de uma imagem
- j. Deverão permitir mostrar uma lista de dados (objeto listagem de dados a inserir e formatar) a partir de consulta (criada ou a criar)
- k. Deverão estar adequadamente formatados na fonte, cor, preenchimento, inserção de imagem, botões de ação, etc.

2. O Formulário de painel principal/ Navegação (a guardar com nome de “ Principal”) deverá conter título (Gestão de...), identificação da escola, “ Exame Módulo 2 – Bases de Dados” – Data - autor). Deverá permitir também apresentar uma opção de amostragem das consultas criadas.

[10 pontos – Obteve: _____pontos]

3. Crie as listagens (Relatórios) necessárias tendo em vista os botões criados nos formulários. Estas listagens deverão permitir visualizar a informação contida nas tabelas. Deverão estar convenientemente formatadas nos rótulos a apresentar, posicionamento da informação bem como deverão incluir um rodapé “ Gestão de Exames de Condução” e respetiva das da listagem. O Título a apresentar deverá esta condicente com a respetiva listagem de dados.

[36 pontos – Obteve: _____pontos]

[TOTAL 200 pontos – Obteve: _____pontos]