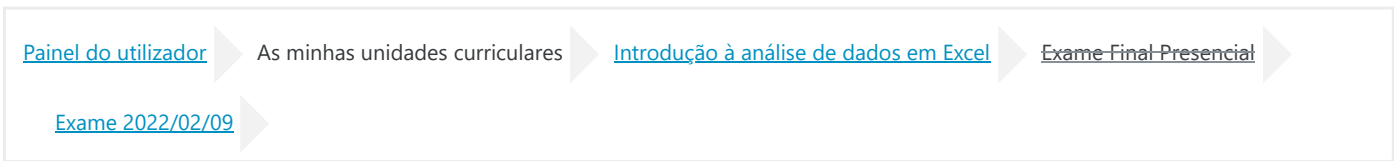


Introdução à análise de dados em Excel



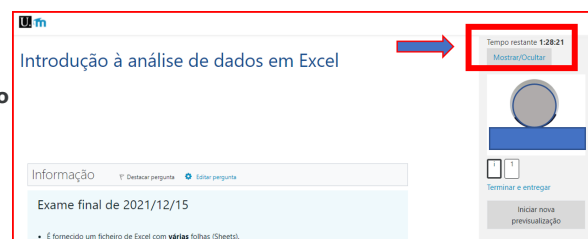
Exame 2022/02/09

Leia este Enunciado antes de iniciar o teste


Depois de iniciar tem 90 min para resolver o exame e submeter o ficheiro

Tenha atenção ao tempo para finalizar o teste

Antes de terminar o tempo para Exame, deve submeter o ficheiro de Excel.
Depois de terminar o tempo, não pode submeter o ficheiro.



- É fornecido um ficheiro de Excel com **várias** folhas (Sheets).
- Depois de iniciar o exame, tem de **descarregar** e **descomprimir** o ficheiro de exame.
- Na folha **Início** deve inserir o seu nº de estudante. Se não encontrar o seu número na folha **nomes** deve inserir o nº de estudante 202112345
- Nas folhas fornecidas:
 - **Não** pode alterar a ordem das linhas ou colunas
 - **Não** pode inserir fórmulas fora das células assinaladas com fundo colorido.
 - **Nas células com fundo colorido só será valorizado se incluir uma fórmula.**
- **As fórmulas inseridas devem funcionar para qualquer valor das células assinaladas com fundo azul, vem como alteração das tabelas base.**
- **Nas tabelas fornecidas, o número de linhas e colunas é o mesmo em todas as tabelas alternativas utilizadas na correção**
- **Pode adicionar novas folhas ao ficheiro**



FEUP

FACULDADE DE ENGENHARIA

UNIVERSIDADE DO PORTO

Departamento de Engenharia e Gestão Industrial

Introdução à análise de dados em Excel

Exame (2022/02/09)

Duração 1H 30 Min

Nº Estudante	Nome
	<---- Escreva o seu nº de estudante que pode consultar na folha Clientes

Os valores destas células que poderão ser alterados
 Células para inserir fórmulas

O ficheiro de Excel do exame é constituído por 6 folhas

Início	Clientes	Lista Restaurantes	Lista_Reservas	Reserva	Perguntas	F
--------	----------	--------------------	----------------	---------	-----------	---

Antes de iniciar as respostas deve inserir o seu nº de estudante na célula B11 da folha **Início**.

Nº Estudante	Nome
	<---- Escreva o seu nº de estudante que pode consultar na folha Clientes

Os valores destas células que poderão ser alterados
 Células para inserir fórmulas

Ready

Início

Clientes

Lista Restaurantes

Lista_Reservas

Reserva

Perguntas

F

O exame consiste num hipotético registo de reservas de clientes em restaurantes.

Folha Clientes

O nº de clientes é igual ao nº de estudante

	A	B
1	Name	Nº Estudante
2	Cliente mistério	202112345
3	Adam Carhenson Nogueira	202007519
4	Ac...as do Vale	202112345
5	Af...ampelo Poças	202112345
6	Af...arvalho Pereira de Sá	202112345
7	Af...Rodrigues Carrasco de Oliveira Couto	202112345
8	Af...Xavier Ribeiro Martins	202112345
9	Ai...eiro Alves Caldas de Faria	202112345
10	Al...e Ferreira Nunes	202112345
11	Al...Guimaraes Gomes Correia	202112345
12	Al...Manuel Luz Rodrigues da Costa	202112345
13	Alice Carvalho de Almeida Santos	201702602

Início

Clientes

Facturas

Fatura

Perguntas

Al

Folha Lista Restaurantes

Cada linha contém informação sobre um restaurante.

- 0 Cod Rest identifica o restaurante
-

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cod Rest	Nome Restaurante	Porte	Data de Inicio da Operação	Situação	Atividade	CEP	UF	Localidade
2	1298880041	Rancho do São Pedro	MICROEMPRESA	2010/12/09	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	37450-000	MG	Aiuruoca
3	1293749180	padaria joia rara	MICROEMPRESA	2010/11/26	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	37640-000	MG	Extrema
4	1285485800	MARIA BISTRO SAVASSI	MICROEMPRESA	2010/11/15	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	30112-000	MG	Belo Horizonte
5	1266351361	ROGERIO DE REZENDE FONSE	MICROEMPRESA	2010/10/14	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	37414-302	MG	Três Corações
6	1262698544	PALADART BUFFET	MICROEMPRESA	2010/10/04	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	32400-079	MG	Ibirité
7	1708033279	ATSUI	DEMAIS	2019/10/21	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	01411-000	SP	São Paulo
8	1259894003	ONECEL ALIMENTACAO	EMPRESA DE PEQUENO PORTE	2010/09/09	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	83260-000	PR	Matinhos
9	1256006192	OBA RESTAURANTE	MICROEMPRESA	2010/09/21	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	68600-000	PA	Bragança
10	1254697076	RESTAURANTE TOCA DA RAP	MICROEMPRESA	2010/09/17	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	19273-000	SP	Rosana
11	1250634989	Skina do Sabor	MICROEMPRESA	2010/09/08	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	85960-000	PR	Marechal Cândido
12	1250259373	QUARAISO POUSADA CHALES	MICROEMPRESA	2010/09/09	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	97560-000	RS	Quaraí
13	1238918024	METROPOLIS	MICROEMPRESA	2010/08/13	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	74083-020	GO	Goiânia
14	1236371443	GRUPO CORDOBA	MICROEMPRESA	2010/08/02	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	09531-190	SP	São Caetano do St
15	1230071016	SILVAO SON	MICROEMPRESA	2010/07/29	Em Operação	Restaurante, Cafeteria, Bar e Similares	45930-000	BA	Mucuri

Ready

Display Settings

100%

Não pode alterar esta folha

Folha Lista_Reservas

Cada linha contém informação sobre as reservas efetuadas pelos clientes em restaurantes.

- O N° Reserva é sequencial e identifica a reserva
- Data Pedido de Reserva é a data em que é feita a reserva
- Data para a reserva é a data para a qual é pretendida a reserva
- O Valor Pago indica o valor total que foi pago no final. Quando o Valor Pago for igual a 0€, significa que o cliente anulou a reserva.
-

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cod Cliente	Data Pedido de Reserva	Nº Reserva	Cod Rest	Data para a reserva	Hora	nº Pessoas	Valor Pago
2	202006241	2019/02/01	R1001	3057397425	2019/02/08	14	13	739.65 €
3	202005319	2019/02/02	R1002	1377631766	2019/02/08	19	7	339.78 €
4	202004810	2019/02/03	R1003	1732330348	2019/02/10	21	10	886.87 €
5	201907396	2019/02/04	R1004	1170318903	2019/02/12	15	1	98.63 €
6	201900135	2019/02/05	R1005	1155608271	2019/02/09	13	12	628.76 €
7	201806082	2019/02/06	R1006	1514872265	2019/02/06	19	1	79.45 €
8	201706430	2019/02/07	R1007	2657176420	2019/02/12	23	2	104.30 €
9	202006607	2019/02/08	R1008	2803836480	2019/02/17	8	7	140.14 €
10	201706421	2019/07/14	R1010	2004901895	2019/07/14	14	17	209.75 €
11	201906454	2019/07/14	R1018	1548232480	2019/07/18	18	4	134.65 €
12	201909858	2019/07/14	R1014	1678786580	2019/07/18	9	3	248.12 €
13	201909935	2019/07/14	R1012	1723837597	2019/07/16	9	10	208.27 €
14	202003142	2019/07/14	R1016	1357036304	2019/07/18	7	14	1 288.14 €
15	202004377	2019/07/14	R1013	3567523568	2019/07/15	24	9	811.25 €
16	202005026	2019/07/14	R1009	1378322100	2019/07/18	10	19	1 858.28 €

◀ ▶
Inicio
Cientes
Lista Restaurantes
Lista_Reservas
Reserva
Perguntas
+

Não pode alterar esta folha

Folha Reserva

Pergunta 1

- Completar com base nas células **C2, I2:K6** e a informação da folha **Lista_Reservas, Lista Restaurantes e Cientes**
- Alterando o Nº Reserva as células com fundo amarelo devem mostrar a informação da reserva

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1									de	até	Intervalo
2		Nº Reserva	R1001		Data Pedido de Reserva	2019/02/01			0	6	Fechado
3		Cod Cliente	202006241		Data para a reserva	2019/02/08			7	10	Pequeno almoço
4		Nome Cliente	Joana Sofia Pais Silva						11	17	Almoço
5		Cod Rest	3057397425						18	22	Jantar
6		Nome Restaurante	ALMANOVA						23	0	Ceia
7											
8		nº Pessoas		Hora	Intervalo	Valor Pago	Preço por Pessoa				
9		13		14	Almoço	739.65 €	56.90 €				
10											
11											
12											

Arredondado a 2 casas decimais

Pergunta 2

- Completar com base na célula **B17** e a informação da folha **Lista_Reservas**
 - Admita que as reservas na folha **Lista_Reservas** estão ordenadas por ordem crescente da data

	A	B	C	D	E
13					
14					
15					
16		Cod Cliente	Nome		
17		202112345	Cliente mistério		
18					
19					
20		Primeira Reservas do cliente 202112345			
21		nº Reserva	Valor Pago		
22		R2015	453.81 €		
23					
24					
25		nº de reservas do cliente 202112345	Total Pago pelo cliente 202112345	Média por pessoa pago pelo cliente 202112345	
26		12	6 044.04 €	52.10 €	
27					
28					
29					
30					

2

Folha Perguntas

Pergunta 3

- Completar com base na informação da folha **Lista_Reservas**
 - Reservas anuladas são as reservas em que o total pago foi de 0€

	A	B	C	D	E	F	G
1			Arredondado à Unidade				
2			Máximo	Média			
3		Total Pago	1 986.00 €	523.00 €			
4							
5		nº Reservas anuladas	124				
6							

3

Pergunta 4

- Completar com base nas células **B10:B14** e a informação da folha **Lista_Reservas**

	A	B	C	D	E	F
7			Arredondado à Unidade			
8		Reservas	Total			
9		Cod Cliente	Total Valor Pago	Total de nº Pessoas		
10		200700267	8 025.00 €	157		
11		200703548	3 543.00 €	74		
12		200802871	6 463.00 €	119		
13		200806079	4 229.00 €	108		
14		200900568	8 424.00 €	144		
15						
16						

4

Pergunta 5

Completar com base nas células **B22:B24** e a informação da folha **Lista Restaurantes**

- Na lista de restaurantes existem alguns restaurantes com o mesmo nome em localidades diferentes. (um restaurante com 3 filiais, é um restaurante que aparece 3 vezes com o mesmo nome)

	A	B	C	D	E	F
16						
17						
18		Restaurantes				
19						
20						
21		nº de Filiais	nº Restaurantes			
22		1	8029			
23		2	21			
24		3	1			
25						
26						

5

Pergunta 6

Completar com base nas células **B30:B31**, **C29:E29** e a informação da folha **Lista Restaurantes**

- Cada restaurante tem uma Data de Início da Operação. Complete com o número de restaurantes em função da localidade e ano da Data de Início da Operação

	A	B	C	D	E	F
25						
26						
27		Nº de registos em				
28			Ano			
29		Localidade	2014	2016	2017	Restantes anos
30		Agrolândia	2	2	3	10
31		Alter do Chão	2	0	3	13
32						
33						
34						
35						

Pergunta 7

Completar com base nas células **C43:E50** e a informação da folha **Lista Restaurantes**

	C	D	E	F	
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43	Especialidades.1	Especialidades.2	Especialidades.3	nº de Restaurantes	
44	Brasileira	-	-	3523	
45	Brasileira	Portuguesa	-	19	
46	Brasileira	Portuguesa	Cozinha regional	4	
47	Portuguesa	-	-	107	
48	Portuguesa	Brasileira	-	15	
49	Portuguesa	Brasileira	Cozinha regional	5	
50	Francesa	Brasileira	Americana	1	
51					
52					

7

Tentativas permitidas: 1

O teste só ficará disponível quarta, 9 de fevereiro de 2022 às 17:20

Este teste deixará de estar disponível quarta, 9 de fevereiro de 2022 às 19:14

Para responder a este teste tem de inserir a senha do teste

Duração: 1 hora 30 minutos

Previsualização do teste

[◀ Forum Revisão 2022/02/02](#)

Ir para...

[Declaração desistência exame 2022/02/09 ▶](#)

Tecnologias Educativas - 20 anos na U.Porto

[Requisitos mínimos utilização](#)[Portal de e-learning](#)[Ajuda Moodle](#)[Inovação Pedagógica](#)[i Documentação Moodle para esta página](#)Nome de utilizador: [Carlos Alberto Bragança de Oliveira](#) ([Sair](#))[FEUP-IADE01\[11.10a21.1\]-2021/2022-1S](#)[Português \(pt\)](#)[Deutsch \(de\)](#)[English \(en\)](#)[Français \(fr\)](#)[Português \(pt\)](#)[Obter a Aplicação móvel](#)