

Avaliação

- 1. Utilizando a linguagem de programação Python, desenvolva uma aplicação que extraia as informações solicitadas do arquivo "modelo_arquivo.txt" para gerar um relatório utilizando apenas um dos exemplos disponíveis na segunda página deste documento. A partir da terceira página deste documento, estão disponíveis as informações detalhadas dos dados contidos no arquivo "modelo_arquivo.txt".
- 2. A aplicação poderá ser desenvolvida utilizando a programação orientada a objetos ou não.
- 3. A aplicação deve receber o arquivo "modelo_arquivo.txt" como parâmetro de entrada e gerar o relatório como parâmetro de saída, ou seja, no momento da execução da aplicação, deve-se passar como argumento o arquivo de entrada e arquivo de saída que será gerado, por exemplo:

 python nomeDaApp.py modelo arquivo.txt relatorio gerado.txt
- 4. A aplicação deve ser desenvolvida para suportar o processamento de outros arquivos, desde que, tenham a mesma estrutura do arquivo "modelo_arquivo.txt". Exemplo: arquivos com a nomenclatura diferente e/ou com mais linhas.
- 5. A aplicação não deve conter interface gráfica, a execução deve ser realizada através da chamada do nome do main da app direto na IDE ou via linha de comando. Deverá apresentar os logs dos passos efetuados durante o processamento dos dados.
- 6. O código-fonte da aplicação e o relatório gerado deverão ser encaminhados a Nexxera juntamente com o pacote de avaliação disponibilizado.

Relatório

Cabeçalho

- Nome da Empresa
- Número de Inscrição da Empresa formatado, exemplo: 00.000.000/0001-00
- Nome do Banco
- Nome da Rua
- Número do Local formatado, exemplo: 00000
- Nome da Cidade
- CEP formatado, exemplo: 00000-000
- Sigla do Estado

Detalhes

- Nome do Favorecido
- Data de Pagamento formatada, exemplo: 07/06/2017 (dd/mm/aaaa)
- Valor do Pagamento formatado, exemplo: R\$ 1.000,00
- Número do Documento Atribuído pela Empresa
- Forma de Lançamento convertida para a sua descrição

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019

Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial



Exemplo Relatório CSV

Nome da Empresa;Numero de Inscricao da Empresa;Nome do Banco;Nome da Rua;Numero do Local;Nome da Cidade;CEP;Sigla do Estado GRUPO NEXXERA;95.774.212/0001-32;HSBC;Rua Madalena Barbi;181;Centro-Florianopolis;88015-190;SC
Nome do Favorecido;Data de Pagamento;Valor do Pagamento;Numero do Documento Atribuido pela Empresa;Forma de Lancamento EMPRESA FORNECEDOR 1;07/06/2017;R\$ 0,10;0000000001;Credito em Conta Corrente
EMPRESA FORNECEDOR 2;07/06/2017;R\$ 200,20;00000000002;Credito em Conta Corrente
EMPRESA FORNECEDOR 3;07/06/2017;R\$ 30.300,30;0000000003;Credito em Conta Corrente

Exemplo Relatório HTML

Nome da Empresa Numer	o de Inscricao da En	npresa Nome do Ban	co Nome da Rua	Numero do Local	Nome d	la Cidade	CEP	Sigla do Estad
GRUPO NEXXERA 95.774.	212/0001-32	HSBC	Rua Madalena Barbi	181	Centro-Fl	orianopolis	88015-190	SC
Nome do Favorecido	Data de Pagamento	Valor do Pagamento	Numero do Documen	ito Atribuido pela i	Empresa	Forma de	Lancame	nto
EMPRESA FORNECEDOR 1	07/06/2017	R\$ 0,10	0000000001			Credito em	Conta Corr	ente
EMPRESA FORNECEDOR 2	07/06/2017	R\$ 200,20	0000000002			Credito em	Conta Corr	ente
EMPRESA FORNECEDOR 3	07/06/2017	R\$ 30.300,30	0000000003			Credito em	Conta Corr	ente

Exemplo Relatório TXT

Nome da Empresa Nume	ro de Inscricao da E	mpresa Nome do Banco	o Nome da Rua	Numero do Local	Nome da Cidade	CEP	Sigla do Estad
RUPO NEXXERA 95.7	74.212/0001-32	HSBC	Rua Madalena Barbi	181	Centro-Florianopolis	88015-190	SC
lome do Favorecido	Data de Pagamento	Valor do Pagamento	Numero do Documento Atr	ribuido pela Empres	a Forma de Lancament	to	
		Valor do Pagamento R\$ 0,10	Numero do Documento Atr	ribuido pela Empres	a Forma de Lancament		
Nome do Favorecido EMPRESA FORNECEDOR 1 EMPRESA FORNECEDOR 2	07/06/2017	R\$ 0,10		ribuido pela Empres		Corrente	

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019

Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial



Composição do Modelo Arquivo

	Registro Header de Arquivo (Tipo = 0)							
		Registro Header de Lote (Tipo = 1)						
ARQUIVO	LOTES	Registros de Detalhe (Tipo = 3) Segmentos						
		Registro Trailer de Lote (Tipo = 5)						
	Registro Trailei	de Arquivo (Tipo = 9)						

Posição 8 de tamanho 1 se for "0" então a linha é um Header de Arquivo Posição 8 de tamanho 1 se for "1" então a linha é um Header de Lote Posição 8 de tamanho 1 se for "3" então a linha é um Registro de Detalhe Posição 8 de tamanho 1 se for "5" então a linha é um Trailer de Lote Posição 8 de tamanho 1 se for "9" então a linha é um Trailer de Arquivo

Em um Arquivo pode haver vários Lotes e dentro dos Lotes podem conter diversos Registros de Detalhe

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019

Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial



Header de Arquivo

			_			Pos	ição	Nο	Nº	Farmata	Default	Danawia						
			·	ampo	po [Até	Dig	Dec	Formato	Derauit	Descrição						
01.0		Banco			Cód. do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001						
02.0	Controle	Lote			Lote de Serviço	4	7	4	-	Num	,0000,	*G002						
03.0		Registro			Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	'0'	*G003						
04.0	FILLER				Uso Exclusivo NEXXERA	9	17	9	-	Alfa	Brancos	G004						
05.0		Inscri-	Tipo		Tipo de Inscrição da Empresa	18	18	1	-	Num		*G005						
06.0		ção	Número		Número de Inscrição da Empresa	19	32	14	-	Num		*G006						
07.0		Convêni	О		Código do Convênio no Banco	33	52	20	-	Alfa		*G007						
08.0		E	Agência	Código	Agência Mantenedora da Conta	53	57	5	-	Num		*G008						
09.0	Empresa	e CorrenteConta	Ö	, i	, to	ont	Cont	Cont		DV	Dígito Verificador da Agência	58	58	1	-	Alfa		*G009
10.0			renteC	renteC	renteC	renteC	rente	rente(rente(Conta	Número	Número da Conta Corrente	59	70	12	-	Num	
11.0		Ö		DV	Dígito Verificador da Conta	71	71	1	-	Alfa		*G011						
12.0			DV		Dígito Verificador da Ag/Conta	72	72	1	-	Alfa		*G012						
13.0		Nome			Nome da Empresa	73	102	30	-	Alfa		G013						
14.0	Nome do Ba	anco			Nome do Banco	103	132	30	-	Alfa		G014						
15.0	Van				Nome da Van	133	142	10	-	Alfa	NEXXERA	NX03						
16.0		Código			Código Remessa / Retorno	143	143	1	-	Num		G015						
17.0		Data de	Geração		Data de Geração do Arquivo	144	151	8	-	Num		G016						
18.0		Hora de	ra de Geração		Hora de Geração do Arquivo	152	157	6	-	Num		G017						
19.0	Arquivo	Sequênd	cia (NSA)		Número Sequencial do Arquivo	158	164	7	-	Num		*G018						
20.0		Layout	do Arquivo)	N da Versão do Layout do Arq.	165	167	3	-	Num	'020'	*G019						
21.0		Densida	de		Densidade de Gravação do Arq.	168	172	5	-	Num		G020						
22.0	Reservado	Banco			Para Uso Reservado do Banco	173	191	19	-	Alfa		G021						
23.0	Reservado	Empresa			Para Uso Reservado da Empresa	192	211	20	-	Alfa		G022						
24.0	CNAB				Uso Exclusivo Nexxera	212	240	29	-	Alfa		G004						

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019 Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial Restrito para: Sem Restrição



Header de Lote

						Pos	sição	Nº	Νº		- 4 II					
				Campo			Até	Dig	Dec	Formato	Default	Descrição				
01.1		Bance	o		Código do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001				
02.1	Controle	Lote	Lote		Lote de Serviço	4	7	4	-	Num		*G002				
03.1		Regis	tro		Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	'1'	*G003				
04.1		Opera	Operação		Tipo de Operação	9	9	1	-	Alfa	'C'	*G028				
05.1		Servi	ço		Tipo de Serviço	10	11	2	-	Num		*G025				
06.1	Serviço	Forma	a Lançan	nento	Forma de Lançamento	12	13	2		Num		G029				
07.1		Layou	ut do Lote	•	№ da Versão do Layout do Lote	14	16	3	-	Num	'010'	*G030				
08.1	FILLER				Uso Exclusivo NEXXERA	17	17	1	-	Alfa	Brancos	G004				
09.1		ição	Tipo		Tipo de Inscrição da Empresa	18	18	1	-	Num		*G005				
10.1		Inscrição	Número		№ de Inscrição da Empresa	19	32	14	-	Num		*G006				
11.1			nvênio		Código do Convênio no Banco	33	52	20	-	Alfa		*G007				
12.1			Agência	Código	Agência Mantenedora da Conta	53	57	5	-	Num		G008				
13.1	Empresa	rente	Agê	Dv	Dígito Verificador da Agência	58	58	1	-	Alfa		G009				
14.1		Conta Corrente	Conta	Número	Número da Conta Corrente	59	70	12	-	Num		G010				
15.1		Cont	Cont	Cont	Cont	Cont		Dv	Dígito Verificador da Conta	71	71	1	-	Alfa		G011
16.1			Dv		Dígito Verificador da Ag/Conta	72	72	1	-	Alfa		G012				
17.1		Nome			Nome da Empresa	73	102	30	-	Alfa		G013				
18.1	Informação	1			Mensagem	103	142	40	-	Alfa		G031				
19.1			Logrado	uro	Nome da Rua, Av, Pça, etc.	143	172	30	-	Alfa		G032				
20.1			Número		Número do Local	173	177	5	-	Num		G032				
21.1			Comple	mento	Casa, Apto, Sala, etc.	178	192	15	-	Alfa		G032				
22.1	Enderec	o da	Cidade		Nome da Cidade	193	212	20	-	Alfa		G033				
23.1	Empre		CEP		CEP	213	217	5	-	Num		G034				
24.1			Complemento CEP		Complemento do CEP	218	220	3	-	Alfa		G035				
25.1			Estado		Sigla do Estado	221	222	2	-	Alfa		G036				
26.1	FILLER				Uso Exclusivo NEXXERA	223	230	8	-	Alfa	Brancos	G004				
27.1	Ocorrências	5			Códigos das Ocorrências para Retorno	231	240	10	-	Alfa		G059				

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019 Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial Restrito para: Sem Restrição



Detalhe – Segmento A

						Pos	ição	Nο	Νº				
			•	Campo		De	Até	Dig	Dec	Formato	Default	Descrição	
01.3A		Banco			Código do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001	
02.3A	Controle	Lote			Lote de Serviço	4	7	4	-	Num		*G002	
03.3A	controle	Registro	Registro		Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	"3"	*G003	
04.3A		Nº do Reg	istro		№ Sequencial do Registro no Lote	9	13	5	-	Num		*G038	
05.3A	Servico	Segmento			Cód. Segmento do Registro Detalhe	14	14	1		Alfa	"A"	*G039	
06.3A	Sel VIÇO		Tipo		Tipo de Movimento	15	15	1		Num		G060	
07.3A		Movimen	Códi	go	Código da Instrução para Movimento	16	17	2	-	Num		G061	
08.3A		Câmara			Código da Câmara Centralizadora	18	20	3	-	Num		P001	
09.3A		Banco			Código do Banco do Favorecido	21	23	3	-	Num		P002	
10.3A	Favoreci	Conta Corrente	Agenc	Código	Ag. Mantenedora da Conta do Fav.	24	28 28	5	-	Num		G0 08	
11.3A	do				DV	Dígito Verificador da Agência	29	29	1	-	Alfa		G009
12.3A			Conta	Número	Número da Conta Corrente	30	41	12	-	Num		G010	
13.3A			DV	DV	Dígito Verificador da Conta	42	42	1	-	Alfa		G011	
14.3A			DV		Dígito Verificador da Ag/Conta	43	43	1	-	Alfa		G012	
15.3A		Nome			Nome do Favorecido	44	73	30	-	Alfa		G013	
16.3A		Seu Núme	ro		Nº do Doc Atribuído pela Empresa	74	93	20	-	Alfa		G064	
17.3A		Data Pagamento			Data do Pagamento	94	101	8	-	Num		P009	
18.3A		Moodo	Moeda		Tipo de Moeda	102	104	3	-	Alfa		G040	
19.3A		Моеца	Quantidade		Quantidade de Moeda	105	119	10	5	Num		G041	
20.3A	Crédito	Valor Paga	mento		Valor do Pagamento	120	134	13	2	Num		P010	
21.3A		Nosso Núr	nero		Nº do Doc. Atribuído pelo Banco	135	154	20	-	Alfa		G043	
22.3A		Data Real			Data Real da Efetivação do Pagamento	155	162	8	-	Num		P003	
23.3A		Valor Real			Valor Real da Efetivação do Pagamento	163	177	13	2	Num		P004	
	Informação 2		Outras Informações - Vide Formatação em G031 para identificação de Deposito Judicial e Pagamento Salário de servidores pelo SIAPE.	178	217	40	-	Alfa		G031			
25.3A	Código DO	C			Complemento Tipo de Serviço	218	219	2	-	Alfa		P005	
26.3A	Código Fin	alidade TEI	0		Código finalidade da TED/CC	220	224	5	-	Alfa		P011	
27.3A	Código de	Lançament	to		Código de Lançamento no Extrato da Conta Corrente	225	229	5	-	Alfa		P012	
28.3A	Aviso				Aviso ao Favorecido	230	230	1	-	Num		P006	
29.3A	Ocorrência	s			Código das Ocorrências para Retorno	231	240	10	-	Alfa		G059	

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019 Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial Restrito para: Sem Restrição



Trailer de Lote

		6		Pos	ição	Nº	Nº	Fa	Dofault	Danawia # a
		Camp	0	De Até		Dig	Dec	Formato	Detault	Descrição
01.5		Banco	Cód. do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001
02.5	Controle	Lote	Lote de Serviço	4	7	4	-	Num		*G002
03.5		Registro	Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	"5"	*G003
04.5	04.5 Nexxera		Uso Exclusivo Nexxera	9	17	9		Alfa	Brancos	G004
05.5		Quantidade de Registros	Quantidade de Registros do Lote	18	23	6		Num		G057
06.5	Totais	Valor	Somatório dos Valores	24	41	16	2	Num		L001
07.5		Quantidade de Moeda	Somatório de Qntd de Moedas	42	59	13	5	Num		G058
08.5	Número Avis	o Débito	Número Aviso Débito	60	65	6		Num		G066
09.5	09.5 Nexxera		Uso Exclusivo Nexxera	66	230	165		Alfa	Brancos	G004
10.5	Ocorrências		Códigos das Ocorrências para Retorno	231	240	10		Alfa		G059

Trailer de Arquivo

				Posição		ição Nº			Dofault	Dosseisão
	Campo					Dig	Dec	Formato	Default	Descrição
01.9		Banco	Cód. do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001
02.9	Controle	Lote	Lote de Serviço	4	7	4	-	Num	'9999'	*G002
03.9		Registro	Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	'9'	*G003
04.9	FILLER		Uso Exclusivo NEXXERA	9	17	9	-	Alfa	Brancos	G004
05.9		Qtde. de Lotes	Quantidade de Lotes do Arquivo	18	23	6	-	Num		G049
06.9	Totais	Qtde. de Registros	Quant. de Registros do Arquivo	24	29	6	-	Num		G056
07.9		Qtde. de Contas Concil.	Qtde de Contas p/ Conc. (Lotes)	30	35	6	-	Num		*G037
08.9	FILLER		Uso Exclusivo NEXXERA	36	240	205	-	Alfa	Brancos	G004

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019

Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial Restrito para: Sem Restrição



Tabela G029

- 01 = Crédito em Conta Corrente
- 02 = Cheque Pagamento / Administrativo
- 03 = DOC/TED(1)(2)
- 04 = Cartão Salário (somente para Tipo de Serviço = '30')
- 05 = Crédito em Conta Poupança
- 06 = Liberação de Títulos HSBC
- 07 = Emissão de Cheque Salário
- 08 = Liquidação de Parcelas de Cobrança Não Registrada
- 09 = Arrecadação de Tributos Federais
- 10 = OP à Disposição
- 11 = Pagamento de Contas e Tributos com Código de Barras
- 12 = Doc Mesma Titularidade
- 13 = Pagamentos de Guias
- 14 = Credito em Conta Corrente Mesma Titularidade
- 16 = Tributo DARF Normal
- 17 = Tributo GPS (Guia da Previdência Social)
- 18 = Tributo DARF Simples
- 19 = Tributo IPTU Prefeituras
- 20 = Pagamento com Autenticação
- 21 = Tributo DARJ

Setor: CSC Tradução Data Versão: 20/07/2019

Classificação: (x) Pública () Interna () Confidencial