

#### Avaliação

- 1. Utilizando a linguagem de programação Python versão 3.6, desenvolva uma aplicação que extraia as informações solicitadas do arquivo "modelo\_arquivo.txt" para gerar um relatório utilizando os 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.
- 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	ero de Inscricao da E	mpresa   Nome do Banco	Nome da Rua	Numero do Local	Nome da Cidade	CEP	Sigla do Estad
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 Atr	ibuido pela Empres	a   Forma de Lancament	:0	
Nome do Favorecido EMPRESA FORNECEDOR 1			Numero do Documento Atr  00000000001	ribuido pela Empres	a   Forma de Lancament		
	07/06/2017	R\$ 0,10		ibuido 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 Trail	ler 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	Descricão				
			·	ampo		De	Até	Dig	Dec	FORMALO	Derauit	Descrição				
01.0		Banco			Cód. do Banco na Compensação	1	3	3	-	Num		G001				
02.0	Controle	Lote	ote		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		Corres Conta	Agência	Código	Agência Mantenedora da Conta	53	57	5	-	Num		*G008				
09.0	Empresa		Ö	Ö	Cont	Cont		DV	Dígito Verificador da Agência	58	58	1	-	Alfa		*G009
10.0			rente	Conta	Número	Número da Conta Corrente	59	70	12	-	Num		*G010			
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	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	Nο		D. Carolle	Descricão				
				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	ote		Lote de Serviço	4	7	4	-	Num		*G002				
03.1		Regis	tro		Tipo de Registro	8	8	1	-	Num	'1'	*G003				
04.1		Opera	ação		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			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	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	me		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		Moeda	Tipo		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 Pagamento			Valor do Pagamento	120	134	13	2	Num		P010	
21.3A		Nosso Número			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	Default	Danawia # a
		Camp	0	De	Até	Dig	Dec	Formato		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		Nº	Nº		Defeult	Danawia #a
	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