



CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER  
ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA  
BACHARELADO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO  
DISCIPLINA DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

## **Atividade Prática**

**Autor: Paulo Vinicius Pereira Pinheiro**

**No. RU: 3760288**

**Prof. Sandro de Araújo**

**Juazeiro do Norte - Ceará**

**2022**

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Tela inicial do programa. . . . .	7
Figura 2 – Telas com os campos de inserção de dados. . . . .	8
Figura 3 – Mais telas com campos de inserção de dados. . . . .	8
Figura 4 – Tela final com a segregação dos dados por mês. . . . .	8

# LISTINGS

1.1	Código fonte da prática 1 - registro de pessoas e aniversários. . . . .	5
-----	---	---

# SUMÁRIO

	Listings . . . . .	2
	INTRODUÇÃO . . . . .	4
1	PRÁTICA . . . . .	5
1.1	Enunciado . . . . .	5
1.2	Código-Fonte da Solução . . . . .	5
1.3	Discussão dos resultados . . . . .	7
2	LECTUS LOBORTIS CONDIMENTUM . . . . .	9
2.1	Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae . . . . .	9
3	NAM SED TELLUS SIT AMET LECTUS URNA ULLAMCORPER TRISTIQUE INTERDUM ELEMENTUM . . . . .	10
3.1	Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer . . . . .	10
	Conclusão . . . . .	11

# INTRODUÇÃO

Este documento e seu código-fonte são exemplos de referência de uso da classe `abntex2` e do pacote `abntex2cite`. O documento exemplifica a elaboração de trabalho acadêmico (tese, dissertação e outros do gênero) produzido conforme a ABNT NBR 14724:2011 *Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação*.

A expressão “Modelo Canônico” é utilizada para indicar que `abnTEX2` não é modelo específico de nenhuma universidade ou instituição, mas que implementa tão somente os requisitos das normas da ABNT. Uma lista completa das normas

Sinta-se convidado a participar do projeto `abnTEX2`! Acesse o site do projeto em [<http://abntex2.googlecode.com/>](http://abntex2.googlecode.com/). Também fique livre para conhecer, estudar, alterar e redistribuir o trabalho do `abnTEX2`, desde que os arquivos modificados tenham seus nomes alterados e que os créditos sejam dados aos autores originais, nos termos da “The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project Public License”<sup>1</sup>.

Encorajamos que sejam realizadas customizações específicas deste exemplo para universidades e outras instituições — como capas, folha de aprovação, etc. Porém, recomendamos que ao invés de se alterar diretamente os arquivos do `abnTEX2`, distribua-se arquivos com as respectivas customizações. Isso permite que futuras versões do `abnTEX2` não se tornem automaticamente incompatíveis com as customizações promovidas. Consulte

Esperamos, sinceramente, que o `abnTEX2` aprimore a qualidade do trabalho que você produzirá, de modo que o principal esforço seja concentrado no principal: na contribuição científica.

---

<sup>1</sup> [<http://www.latex-project.org/lppl.txt>](http://www.latex-project.org/lppl.txt)

# 1 PRÁTICA

## 1.1 ENUNCIADO

Escreva um algoritmo em linguagem C que atenda aos seguintes requisitos:

- Os campos de um registro devem armazenar o Nome, dia e mês de aniversário.
- Solicite ao usuário que digite 08 registros.
- Os registros devem ser armazenados em um vetor.
- Através do ponteiro para o vetor de registro mostre em cada um dos meses do ano quem são as pessoas que fazem aniversário.

Para demonstrar o funcionamento faça as capturas de tela do terminal utilizando seu nome completo e o seu dia e mês de aniversário em um dos registros de entrada solicitado.

## 1.2 CÓDIGO-FONTE DA SOLUÇÃO

Para o desenvolvimento da solução foi utilizada a versão 2022 do Microsoft Visual Studio. Abaixo, está o código-fonte da solução.

```
1 /*
2 UNINTER - ENGENHARIA DA COMPUTACA
3 Disciplina de Linguagem de Programacao
4 Exercicio 1 - Atividade pratica
5
6 Autor: Paulo Vinicius Pereira Pinheiro
7 RU: 3760288
8
9 Inicio: 01/07/2022
10 Fim: 02/07/2022
11 */
12
13 #include <stdlib.h>
14 #include <stdio.h>
15
16 void titulo();
17
18 struct dados
19 {
20     char nome[50];
```

```
21  int dia;
22  int mes;
23};
24typedef struct dados;
25void titulo() {
26  printf("##### Exercicio 1 - Atividade Pratica
27  #####\n");
28  printf("Aluno: Paulo Vinicius P. Pinheiro\n");
29  printf("RU: 3760288\n\n");
30};
31int main()
32{
33  const int length = 8;
34  const int m = 12;
35  char c;
36  int j = 0, k = 0;
37
38  dados pessoas[length]{}, *p_pessoas;
39  printf("##### Registro de Funcionarios
40  #####\n\n");
41  // Etapa de coleta de dados
42
43  for (int i = 0; i < length; i++)
44  {
45    titulo();
46    printf("Registro no. %d\n\n", i+1);
47
48    printf("Digite o nome: ");
49    gets_s(pessoas[i].nome, 49);
50
51    printf("\nDigite o dia do aniversario: ");
52    scanf_s("%d", &pessoas[i].dia);
53    c = getchar();
54
55    printf("\nDigite o mes do aniversario: ");
56    scanf_s("%d", &pessoas[i].mes);
57    c = getchar();
58
59    system("cls");
60  }
61  // Etapa de apresentacao dos aniversariantes do mes
62  titulo();
63  p_pessoas = &pessoas[0];
64  printf("Lista de aniversariantes do mes\n");
65  printf("Numero de registros: %d\n", length);
```

```
66  for (j = 1; j < m+1; j++)
67  {
68      printf("\nAniversariantes do mes %d\n", j);
69      while (k < 8)
70      {
71          if (p_pessoas[k].mes == j)
72          {
73              printf("%s, no dia %d.\n", p_pessoas[k].nome, p_pessoas[k].dia);
74          }
75          k++;
76      }
77      k = 0;
78  }
79 }
```

Listing 1.1 – Código fonte da prática 1 - registro de pessoas e aniversários.

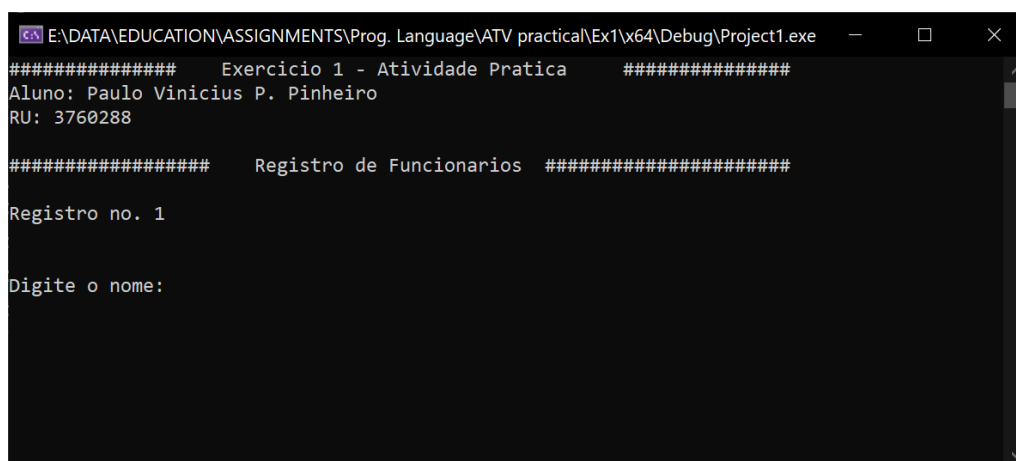
O código apresentado está dividido em duas partes: a primeira realiza a aquisição dos registros e suas datas de aniversário. Nesta parte, através da instrução de sistema *system("cls")*, o sistema limpa a tela após cada inserção de dados. Algumas telas são apresentadas na seção de discussão dos resultados.

A segunda parte, responsável pela seleção e exibição dos registros, utiliza um vetor de ponteiros na implementação.

## 1.3 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Inicia-se a apresentação dos resultados apresentando a tela inicial do programa no terminal, como mostra a Figura 1.

Figura 1 – Tela inicial do programa.



O título incluído no programa é apresentado em todas as telas. Conforme elencado anteriormente, a aquisição dos registros é realizado em tela individual. Acima da solicitação



do nome, percebe-se que o usuário pode identificar qual registro está sendo inserido. Nas Figuras 2 e 3 são apresentadas algumas das telas de inserção de dados.

Figura 2 – Telas com os campos de inserção de dados.

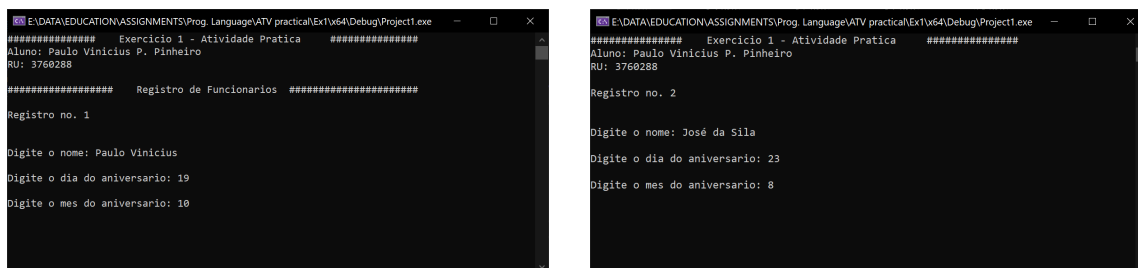
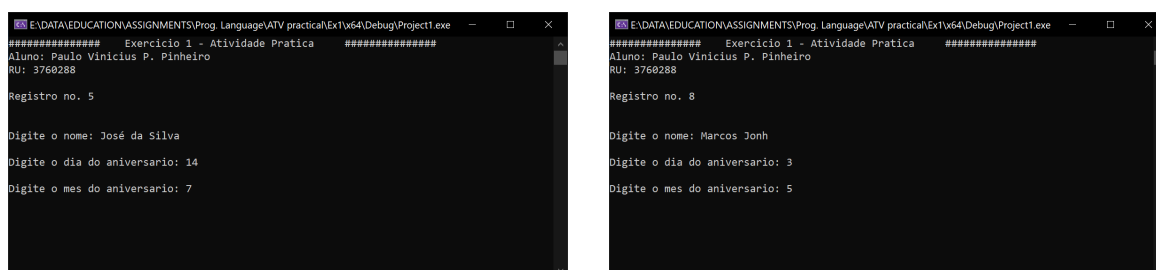
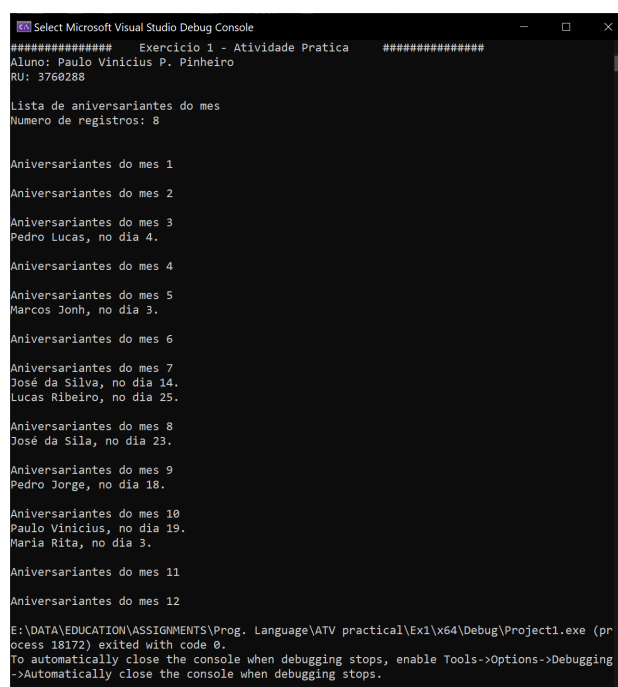


Figura 3 – Mais telas com campos de inserção de dados.



Na figura 4 está a tela final com a captura total dos dados e sua separação pelos meses de aniversário. Além do solicitado, foi incluído também no resultado final o dia em que o funcionário tem seu aniversário.

Figura 4 – Tela final com a segregação dos dados por mês.



## 2 LECTUS LOBORTIS CONDIMENTUM

### 2.1 VESTIBULUM ANTE IPSUM PRIMIS IN FAUCIBUS ORCI LUCTUS ET ULTRICES POSUERE CUBILIA CURAE

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam, tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetur quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

### 3 NAM SED TELLUS SIT AMET LECTUS URNA ULLAMCORPER TRISTIQUE IN- TERDUM ELEMENTUM

#### 3.1 PELLENTESQUE SIT AMET PEDE AC SEM ELEIFEND CON- SECTETUER

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

# CONCLUSÃO

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetur nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.

Sed eleifend, eros sit amet faucibus elementum, urna sapien consectetur mauris, quis egestas leo justo non risus. Morbi non felis ac libero vulputate fringilla. Mauris libero eros, lacinia non, sodales quis, dapibus porttitor, pede. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi dapibus mauris condimentum nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam sit amet erat. Nulla varius. Etiam tincidunt dui vitae turpis. Donec leo. Morbi vulputate convallis est. Integer aliquet. Pellentesque aliquet sodales urna.