

EXPLICAÇÃO BREVE EXERCÍCIO 04

Definição de Variáveis Globais:

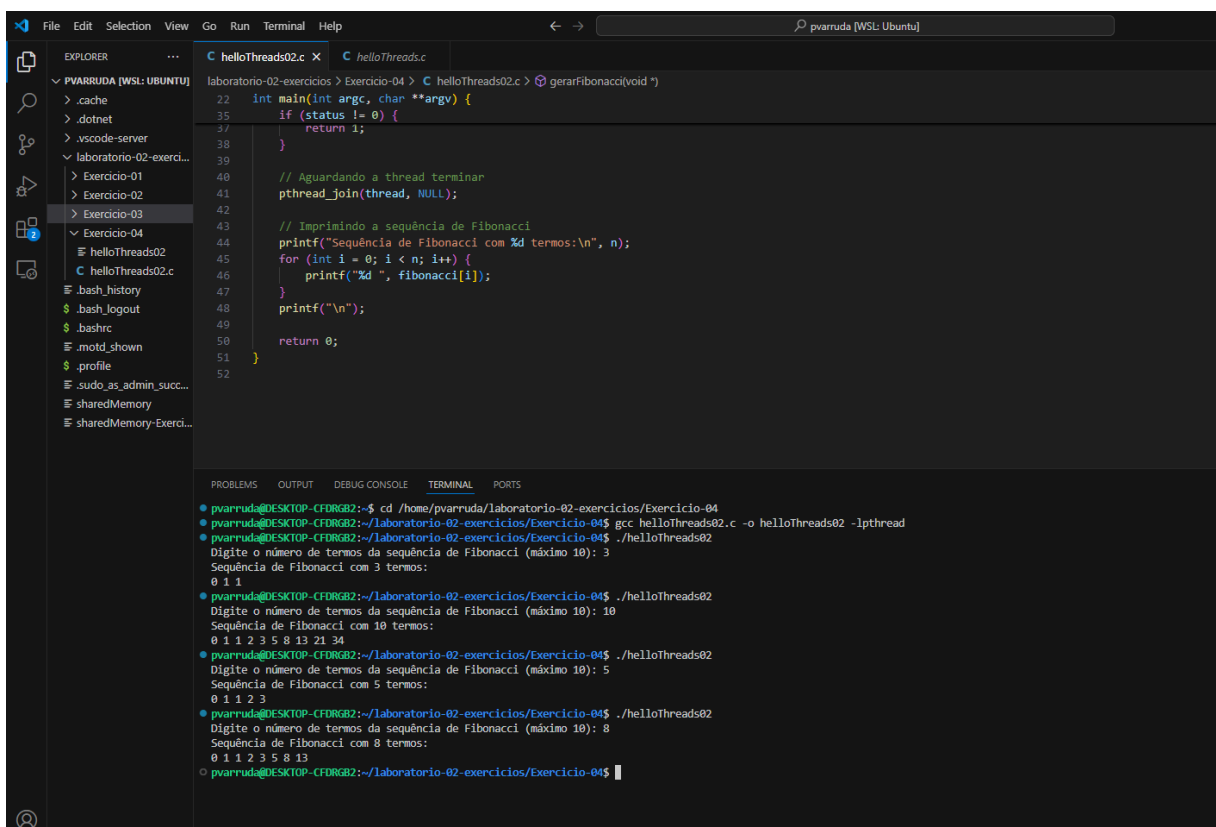
- fibonacci: um array que armazena os termos da sequência.
- n: número de termos que o usuário deseja calcular.

Função gerarFibonacci:

- Esta função é executada pela thread e gera a sequência de Fibonacci, armazenando os resultados no array fibonacci.

Função main:

- Lê o número de termos a serem gerados.
- Cria uma thread que executa a função gerarFibonacci.
- A thread principal espera que a thread filha termine e em seguida imprime a sequência gerada.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C helloThreads02.c X C helloThreads.c
laboratorio-02-exercicios > Exercicio-04 > C helloThreads02.c > gerarFibonacci(void *)
22 int main(int argc, char **argv) {
35     if (status != 0) {
37         return 1;
38     }
39
40     // Aguardando a thread terminar
41     pthread_join(thread, NULL);
42
43     // Imprimindo a sequência de Fibonacci
44     printf("Sequência de Fibonacci com %d termos:\n", n);
45     for (int i = 0; i < n; i++) {
46         printf("%d ", fibonacci[i]);
47     }
48     printf("\n");
49
50     return 0;
51 }
52

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~$ cd /home/pvarruda/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$ gcc helloThreads02.c -o helloThreads02 -lpthread
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$ ./helloThreads02
Digite o número de termos da sequência de Fibonacci (máximo 10): 3
Sequência de Fibonacci com 3 termos:
0 1 1
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$ ./helloThreads02
Digite o número de termos da sequência de Fibonacci (máximo 10): 10
Sequência de Fibonacci com 10 termos:
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$ ./helloThreads02
Digite o número de termos da sequência de Fibonacci (máximo 10): 5
Sequência de Fibonacci com 5 termos:
0 1 1 2 3
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$ ./helloThreads02
Digite o número de termos da sequência de Fibonacci (máximo 10): 8
Sequência de Fibonacci com 8 termos:
0 1 1 2 3 5 8 13
● pvarruda@DESKTOP-CFDRG82:~/laboratorio-02-exercicios/Exercicio-04$
```