

Apresentação **PROJETO 5**

Associação e pesquisa de
HOST através de IP



GRUPO 4

INTEGRANTES

Álvaro For Duarte
Cristian Riquelme Viana
Danilo Rafael Fechine
José Lucas da Silva Gomes
Victor Paiva de Lima



Problema

Escreva um programa na linguagem C que permita a um usuário acessar o nome de um HOST dado o seu número IP.

Mediadas

Pesquisa sobre os dados tratados: IP e HOST.

Como manipular as informações: Banco de dados

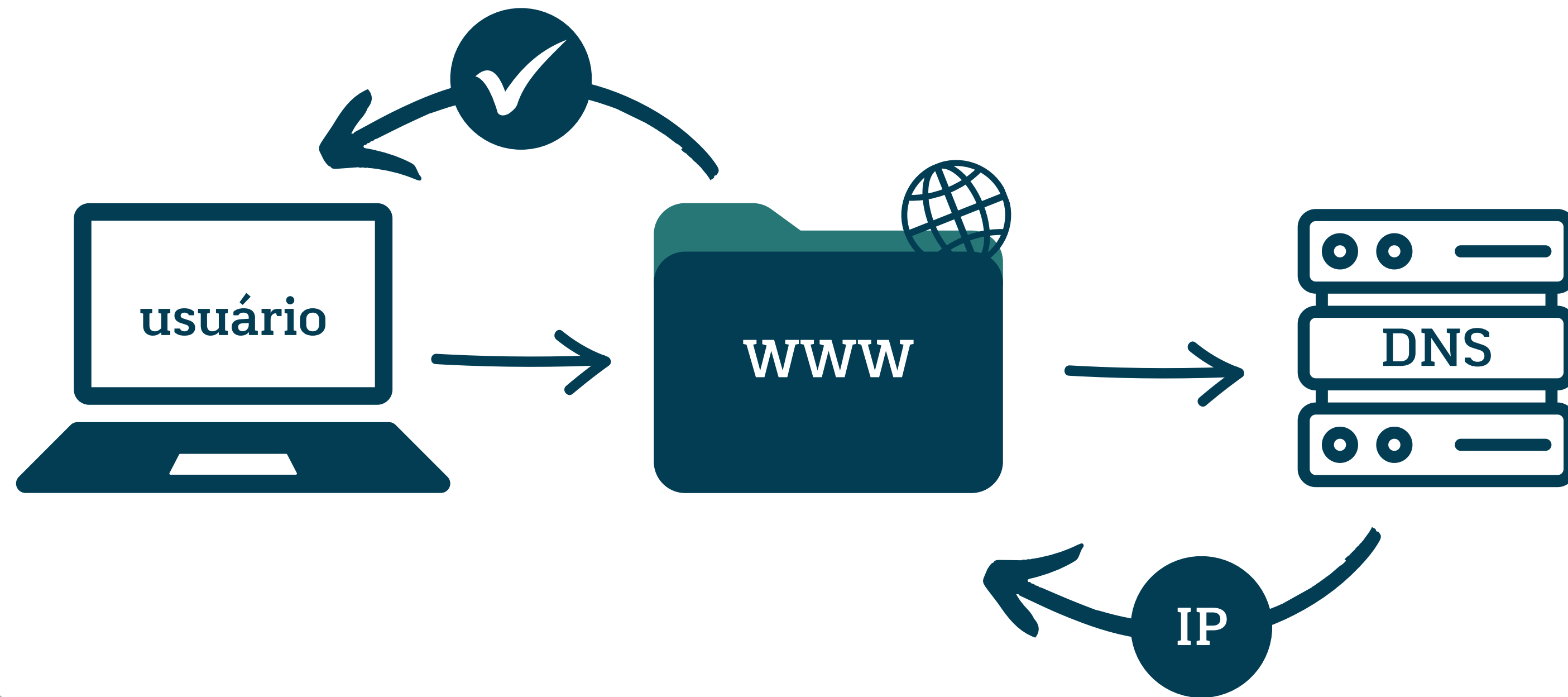
Construção de um desenvolvimento, passo a passo.

Análise técnica da aplicação, usabilidade e funcionalidade

Metas

Entregar o conhecimento adquirido e aplicado no processo.

FUNÇÃO DA APLICAÇÃO



FERRAMENTAS UTILIZADAS

ARRAYS

Seus elementos são identificados por um índice, tal qual individualiza os elementos do conjunto, cada índice armazena uma informação relativa a seu tipo, como por exemplo números inteiros ou até mesmo texto.

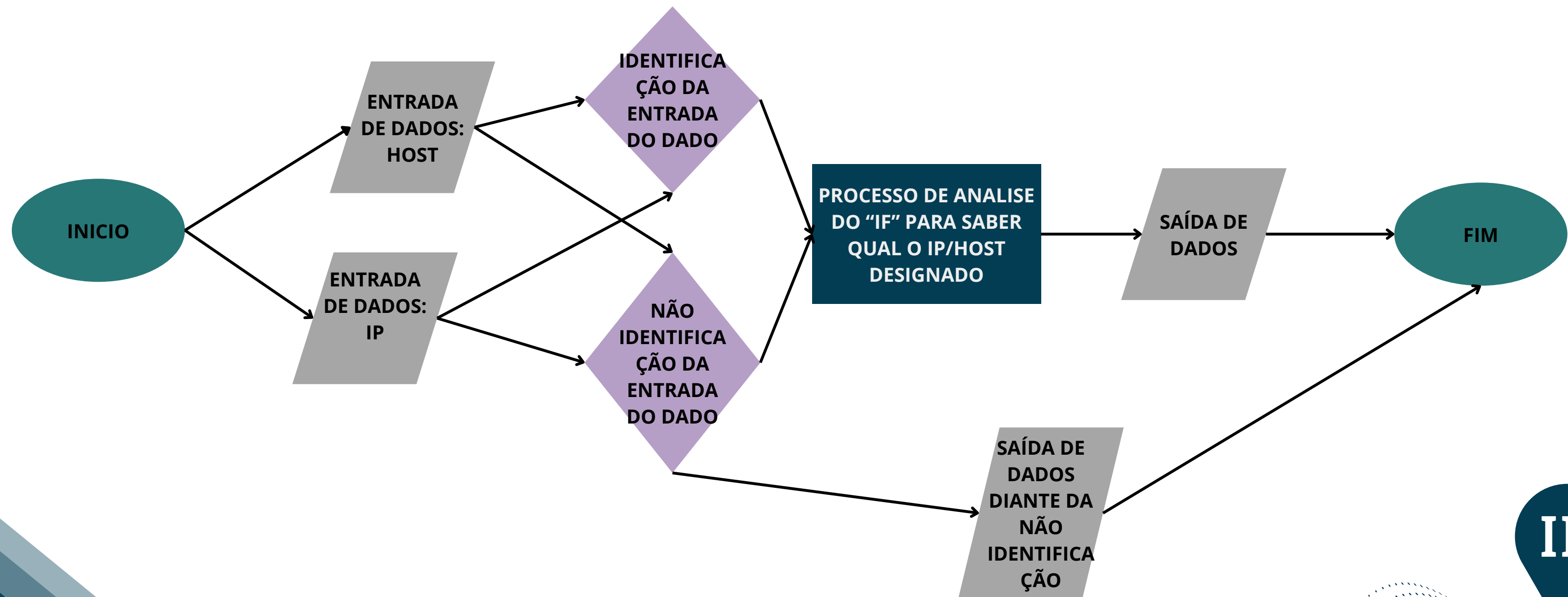
STRINGS

Para declarar os dados de IP e Hosts e receber a resposta do usuário, é necessário o uso de variáveis tipo texto, pois elas conseguem guardar caracteres na memória. Também possuem uma fácil manipulação para atender ao algoritmo pensado.

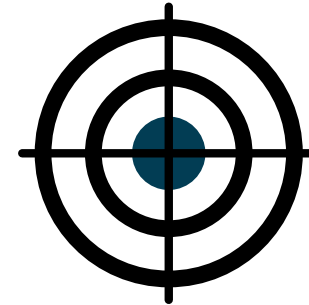
FUNÇÕES

Sem elas, seria muito mais difícil para a realização do algoritmo. Indo de "loops" para realizar processos repetitivos como a checagem de cada elemento do array, até funções que conseguem fazer comparações de igualdade de strings.

FLUXOGRAMA DA APLICAÇÃO



IP



ANÁLISES E CONCLUSÕES

Como alunos da matéria de algoritmos e lógica de programação, aproveitamos da experiência para aplicar e consolidar conceitos tratados em aula, desfrutando de formas mais detalhadas se adiantando quanto a experiência de usuário. O uso de reuniões do grupo ajudou a estruturar o passo a passo do projeto juntamente com o fluxograma que determinou o processo da aplicação. Todos esses padrões seguidos foram cruciais para o desenvolvimento sem empecilhos.

```
resposta[strlen(resposta, "\n")] = 0;

for (i=0;i<20;i++){
    if(strcmp(resposta, IP[i]) == 0){
        printf("O IP inserido pertence ao Host %s", HOST[i]);
        return 0;
    }
}

for (i=0;i<20;i++){
    if(strcmp(resposta, HOST[i]) == 0){
        printf("O Host inserido tem como endereço IP %s", IP[i]);
        return 0;
    }
}

printf("Não foi possível encontrar o Host ou IP inserido.");

return 0;
```

