



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

01 – Roteiro e método



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

- Justificativa
- Objetivo do catálogo
- Requisitos
 - Servidores
 - Bancos de dados
 - Linguagens
- Aplicações
 - Bibliotecas
 - Sistemas de aprendizado



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

- Requisitos
- Servidores
 - Apache (Tomcat, Xampp)
 - IIS
- Bancos de dados
- Linguagens



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

- Requisitos
- Servidores
- Bancos de dados
 - MongoDB
 - Mysql
 - SQLite
- Linguagens



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

- Requisitos
 - Servidores
 - Bancos de dados
 - Linguagens (Web)
 - ASP
 - JSP
 - PHP



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

**Aplicações tem a fase
de construção e várias
fases de MANUTENÇÃO**



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

E onde ficarão os vídeos ?
Não reinvente a roda

Use os serviços existentes:

- Youtube
- GoogleDrive
- Sharepoint



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

E como colocar no celular ?
Não fique entrando em modismos

Use a alternativa rápida do

AppInventor 2 da Google



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Como acessar os vídeos ?

Os vídeos são acessados por links:

http://.... ou https://....



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

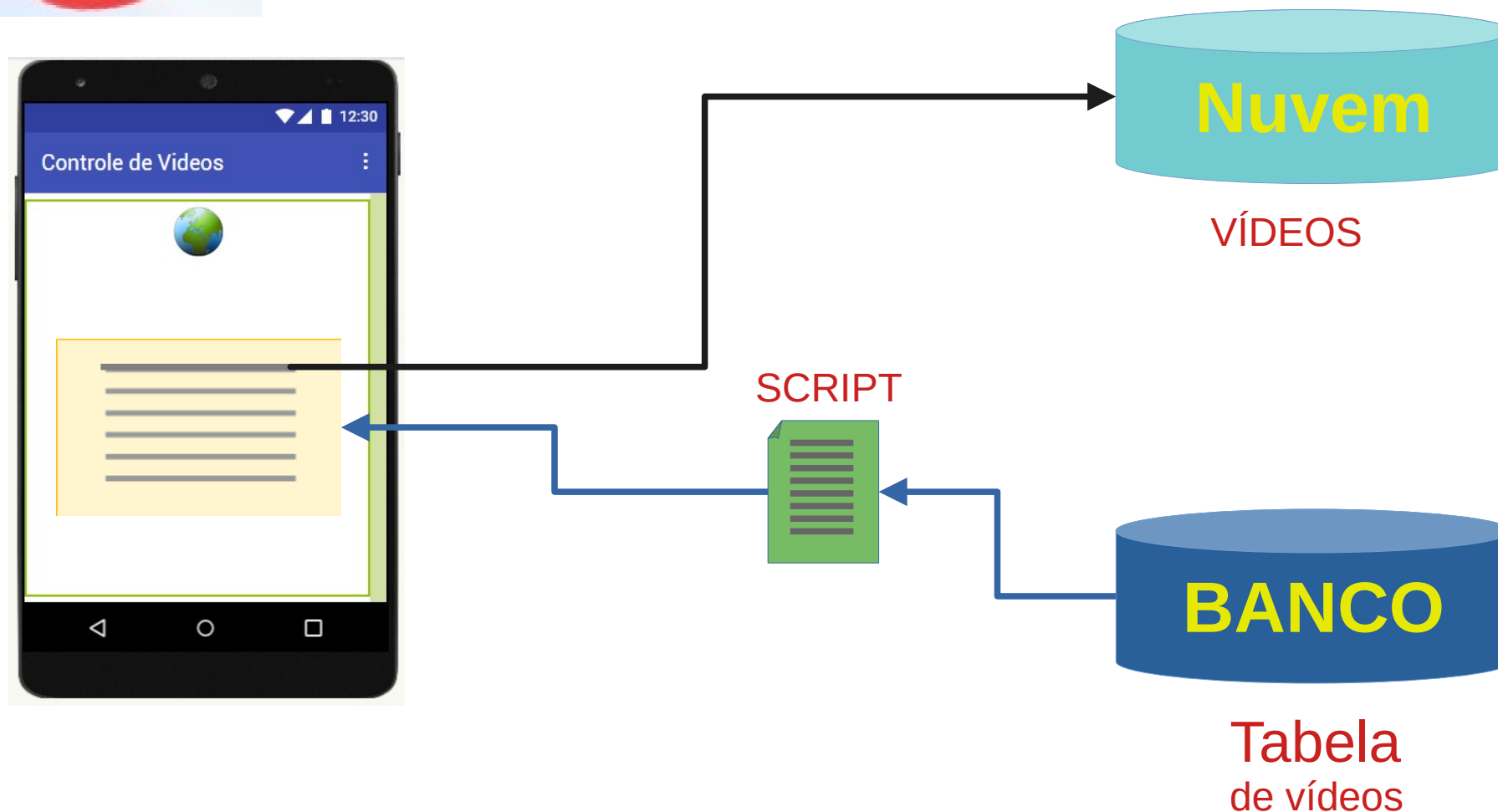
Como o AI2 mostrará os vídeos ?

Os vídeos acessados por links serão exibidos no controle **WebView** colocado no App.



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING





CATÁLOGO DE VÍDEOS
CONTROLE DE STREAMING

02 – Modelagem dos dados



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Tabela dos vídeos

Para **cadastrar** e **procurar** os vídeos, é preciso ter uma ***tabela*** com os dados destes vídeos.

Você também vai querer ter **playlists**.

Na tabela de vídeos vai ter uma ligação com a Playlist.



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Tabela dos vídeos

Tabela

TbVideos

▼ Avançado

Campos

Restrições

 Adicionar  Remover  Mover para o topo  Mover para cima  Mover para baixo  Mover

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	
Id	INTEGER ▾		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo autonumerado para auditoria
Alvo	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Video ou texto, para servir como GED
Origem	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Banda (música) ou autor (livro/texto)
Descri	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Título do Livro ou da Música
Duracao	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Para controle de duração
Link	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Link para serviço de streaming (http[s])
Playlist	TEXT ▾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nome da Playlist de onde será listado



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Tabela dos vídeos

Id	Alvo	Origem	Descri	Duracao	Link	Playlist
1	Video	Arduino - Aula 01	Curso de Arduino 001 - Introdução aos microcontroladores - Eletrônica	34:49:00	https://youtu.be/FlulvCZ-bbl	Arduino
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/Apostila_Aula001.pdf	Arduino
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercado e características	22:02:00	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU	Arduino
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/	Arduino



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Outras Tabelas









Estrutura do banco de dados

Nav

 Criar tabela

 Criar índice



Nome	Tipo	
▼  Tabelas (4)		
>  TbTema		(
>  TbUser		(
>  TbVideos		(
>  sqlite_sequence		(
 Índices (0)		
 Vistas (0)		
 Gatilhos (0)		



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

03 – Outras tabelas





CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Outras Tabelas

TbVideos

- * **Id**
- **IdUsuario**
- **Alvo**
- **Origem**
- **Descri**
- **Duracao**
- **Link**
- **Playlist**

TbUser

- * **Id**
- **Usuario**
- **Nome**
- **UltPlaylist**
- **UltVideo**
- **CorFundo**
- **CorLetra**
- **IdTema**

TbTema

- * **Id**
- **NomeTema**
- **TamLetra**
- **CorLetra**
- **CorFundo**
- **Layout**





CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Tabela de Videos (nova)

Tabela: **TbVideos**

Id	Alvo	Origem	Descri	Duracao	Link	Playlist	IdUsuario
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	Video	Arduino - Aula 01	Curso de Arduino 001 - Introdução aos ...	34:49	https://youtu.be/FlulvCZ-bbI	Arduino	1
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...	Arduino	1
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do ...	22:02	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU	Arduino	1
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...	Arduino	1

Playlist	IdUsuario
Filtro	Filtro
Arduino	1
/...	1
Arduino	1
/...	1



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Tabela de Usuários

Tabela: TbUser



Filtrar em qu

	Id	Usuario	Nome	UltPlaylist	UltIdVideo	CorFundo	CorLetra	IdTema
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	Berna	Bernardo	<i>NULL</i>	<i>NULL</i>	Yellow	Blue	<i>NULL</i>
2	2	Elias	Elias Andratto	<i>NULL</i>	<i>NULL</i>	Blue	Yellow	<i>NULL</i>
3	3	Andrea	Andrea Silva	<i>NULL</i>	<i>NULL</i>	Red	Yellow	<i>NULL</i>



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Um pouco de SQL

```
select * from TbVideos as V
```

Id	Alvo	Origem	Descri	Duracao	Link	Playlist	IdUsuario
1	Video	Arduino - Aula 01	Curso de Arduino 001 - Introdução aos ...	34:49	https://youtu.be/FlulvCZ-bbI	Arduino	1
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...	Arduino	1
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercad...	22:02	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU	Arduino	1
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...	Arduino	1

```
select * from TbVideos as V
```



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Ligando tabelas

```
select * from TbVideos as V  
inner join TbUser as U where V.IdUsuario = U.Id
```

Id	Alvo	Origem	Descri	Duracao	Link	Playlist	IdUsuario	Id	Usuario	Nome	UltPla
1	Video	Arduino - Aula 01	Curso de Arduino 001 - Introdução ao...	34:49	https://youtu.be/FlulvCZ-bbI	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino ...	22:02	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL

```
select * from TbVideos as V  
  
inner join TbUser as U where V.IdUsuario = U.Id
```




CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Vendo só o que interessa

```
select V.Alvo, V.Descri, V.Link, U.Usuario, U.Nome from TbVideos as V  
inner join TbUser as U where V.IdUsuario = U.Id
```

Alvo	Descri	Link	Usuario	Nome
Video	Curso de Arduino 001 - Introdução aos ...	https://youtu.be/FlulvCZ-bbI	Berna	Bernardo
Slides	Apresentação - Aula 01	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...	Berna	Bernardo
Video	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercad...	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU	Berna	Bernardo
Slides	Apresentação - Aula 02	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...	Berna	Bernardo

```
select V.Alvo, V.Descri, V.Link, U.Usuario, U.Nome from TbVideos as V  
inner join TbUser as U where V.IdUsuario = U.Id
```



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

04 – Tela dos vídeos Servidor Apache



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Achando o Apache

Gerenciador de Tarefas

Arquivo Opções Exibir

Processos Desempenho Histórico de aplicativos Inicializar Usuários Detalhes Serviços

Nome	Status	29% CPU	47% Memória	2% Disco
Aplicativos (5)				
> Conexão de Área de Trabalho Remota		0%	107,0 MB	
> Conexão de Área de Trabalho Remota		0%	20,0 MB	
> Gerenciador de Tarefas		0,5%	24,8 MB	
> Microsoft Edge (26)		21,0%	1.371,2 MB	
> Yandex with voice assistant Alice (14)		4,0%	754,0 MB	
Processos em segundo plano (67)				
> Antimalware Service Executable		0%	239,9 MB	
> Apache HTTP Server		0%	0,9 MB	
> Apache HTTP Server		0%	0,5 MB	
> Aplicativo de subsistema de spooler		0%	2,0 MB	
> Carregador CTF		0%	2,9 MB	
> Certificate Expiration Check Utility		0%	1,5 MB	0 MB/s
> Check Point Endpoint Security Client		0%	1,9 MB	0 MB/s
> Check Point Endpoint Security VPN		0%	29,9 MB	0,1 MB/s
> Check Point Endpoint Security VPN		0%	12,8 MB	0,1 MB/s

Finalizar tarefa
Valores de recursos >
Enviar comentários
Depurar
Criar arquivo de despejo
Ir para detalhes
Abrir local do arquivo
Pesquisar online
Propriedades

Antimalware Service Executable

Apache HTTP Server

Apache HTTP Server

Aplicativo de subsistema de spooler

Carregador CTF

Certificate Expiration Check Utility

Check Point Endpoint Security Client

Check Point Endpoint Security VPN

Finalizar tarefa
Valores de recursos >
Enviar comentários
Depurar
Criar arquivo de despejo
Ir para detalhes
Abrir local do arquivo
Pesquisar online













CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Pasta do Apache

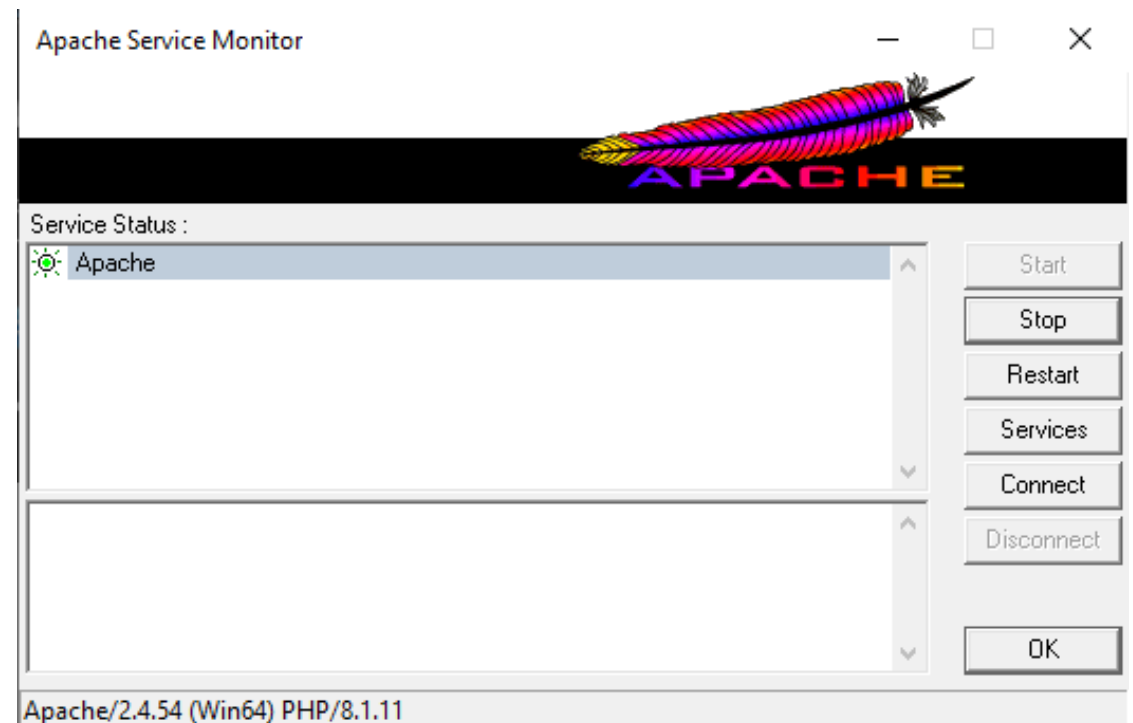
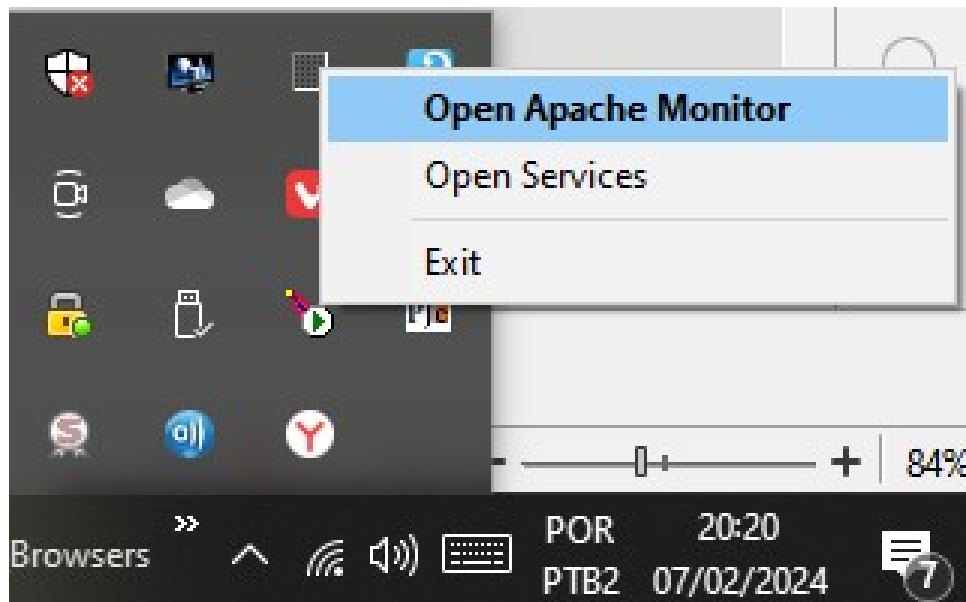
Disco Local (C:) > Ap > Apache24 > bin >

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 iconv	30/09/2022 23:10	Pasta de arquivos	
 ab.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	97 KB
 abs.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	108 KB
 ApacheMonitor.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	42 KB
 htcacheclean.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	100 KB
 htdbm.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	121 KB
 htdigest.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	84 KB
 httpasswd.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	117 KB
 httpd.exe	22/06/2022 05:02	Aplicativo	30 KB
 httpd2dbm.exe	22/06/2022 04:59	Aplicativo	65 KB



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Monitor do Apache





CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Configuração

Disco Local (C:) > Ap > Apache24 > conf >

Nome	Data de modificação	Tipo
extra	30/09/2022 23:10	Pasta de arquivos
original	30/09/2022 23:10	Pasta de arquivos
charset.conv	22/06/2022 05:02	Arquivo CONV
httpd.conf	02/10/2022 21:53	Arquivo CONF
magic	22/06/2022 05:02	Arquivo
mime.types	22/06/2022 05:02	Arquivo TYPES
openssl.cnf	21/06/2022 10:39	Arquivo CNF



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Porta de execução

```
36 #
37 Define SRVROOT "c:/Ap/Apache24"
38
39 ServerRoot "${SRVROOT}"
40
41 #
42 # Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directory
43 # for individual mutexes, or change the global defaults
44 #
45 # Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
46 # mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
47 # other reason.
48 #
49 # Mutex default:logs
50
51 #
52 # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
53 # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
54 # directive.
55 #
56 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
57 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
58 #
59 #Listen 12.34.56.78:80
60 Listen 8081
61
```

```
55 #
56 # Change this to Listen on specific IP
57 # prevent Apache from glomming on
58 #
59 #Listen 12.34.56.78:80
60 Listen 8081
```



CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Pasta de páginas











Organizar

Novo

Abrir

Selecionar

Disco Local (C:) > Ap > Apache24 > htdocs >

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 MetaTitle.html	15/10/2023 19:23	Microsoft Edge H...	1 KB
 index.html	15/10/2023 18:54	Microsoft Edge H...	1 KB
 Istabela_05.php	31/10/2022 20:48	Arquivo PHP	1 KB
 Istabela_04.php	29/10/2022 18:33	Arquivo PHP	1 KB
 Istabela_01.php	29/10/2022 18:27	Arquivo PHP	1 KB
 Istabela_03.php	29/10/2022 18:12	Arquivo PHP	1 KB
 Istabela_02.php	29/10/2022 18:09	Arquivo PHP	1 KB
 setCampos02.php	25/10/2022 19:48	Arquivo PHP	1 KB
 getCampos03.php	25/10/2022 19:26	Arquivo PHP	2 KB
 setCampos01.php	22/10/2022 22:35	Arquivo PHP	1 KB



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

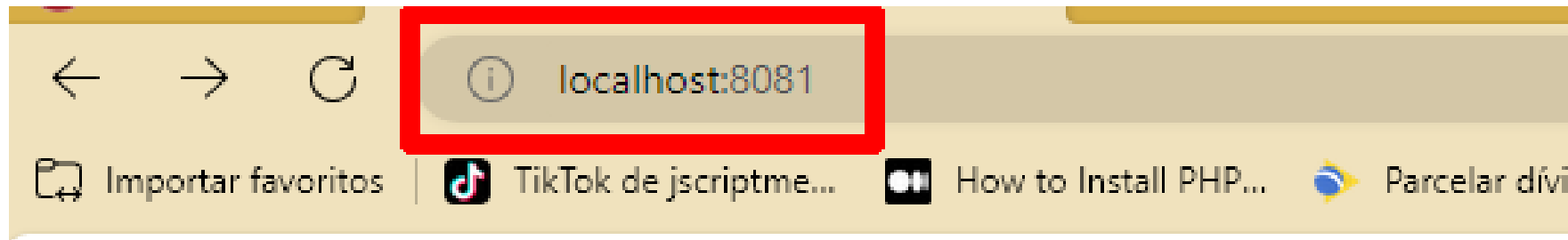
Página index.html

```
<html>
  <head>
    <title>Apache</title>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      H1 {
        color: crimson;
        font-family: Arial;
        font-size: 48px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Bem vindo ao servidor Apache</h1>.
  </body>
</html>
```



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Executando



Bem vindo ao servidor



















CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Caminho Ctvld

Disco Local (C:) > Ap > Apache24 > htdocs

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 Ctvld	09/02/2024 18:28	Pasta de arquivos	
 a.php	30/09/2022 23:29	Arquivo PHP	1 KB
 campos01.php	08/10/2022 22:08	Arquivo PHP	1 KB
 campos02.php	08/10/2022 22:45	Arquivo PHP	1 KB
 campos03.php	08/10/2022 22:29	Arquivo PHP	1 KB
 campos04.php	09/10/2022 17:43	Arquivo PHP	1 KB
 campos05.php	09/10/2022 18:33	Arquivo PHP	1 KB
 campos06.php	11/10/2022 22:13	Arquivo PHP	2 KB
 connection.php	01/10/2022 16:19	Arquivo PHP	1 KB
 CRUD_add_contatos.php	07/10/2022 23:31	Arquivo PHP	1 KB
 form.html	08/10/2022 22:48	Microsoft Edge H...	1 KB
 form_add.html	11/10/2022 19:43	Microsoft Edge H...	1 KB
 getCampos01.php	12/10/2022 17:22	Arquivo PHP	1 KB
 getCampos02.php	12/10/2022 18:23	Arquivo PHP	1 KB
 getCampos03.php	25/10/2022 19:26	Arquivo PHP	2 KB
 index.html	07/02/2024 20:47	Microsoft Edge H...	1 KB







CATÁLOGO DE VÍDEOS

CONTROLE DE STREAMING

Pasta Ctvid

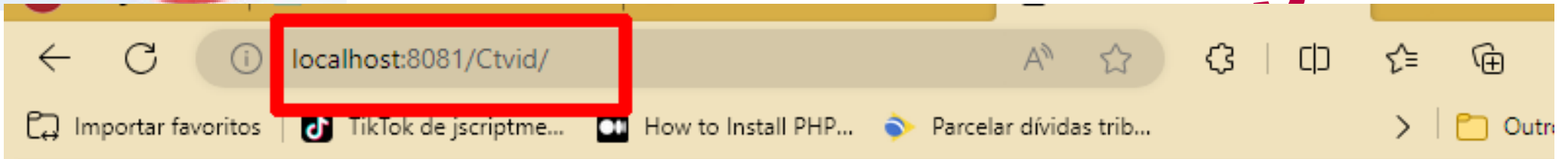
Disco Local (C:) > Ap > Apache24 > htdocs > Ctvid

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 CtVideos.db	07/02/2024 20:49	Arquivo DB	1.952 KB
 index.html	09/02/2024 18:28	Microsoft Edge H...	1 KB
 IstVideos.php	07/02/2024 20:58	Arquivo PHP	1 KB
 sqliteCon.php	07/02/2024 20:55	Arquivo PHP	1 KB



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Exibindo no navegador

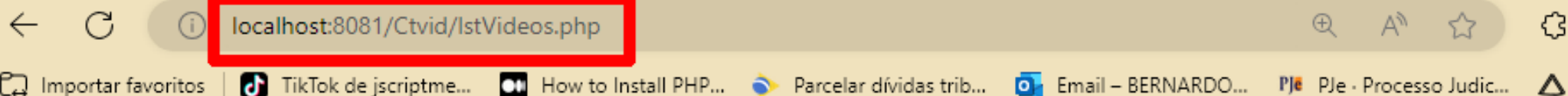


Bem vindo ao Catálogo de Videos



CATÁLOGO DE VÍDEOS CONTROLE DE STREAMING

Executa IstVideos.php



Id	Origem	Descrição	Link
1	Arduino - Aula 01	Curso de Arduino 001 - Introdução aos microcontroladores - Eletrônica	https://youtu.be/FlulvCZ-bbI
2	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/m
3	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercado e características	https://youtu.be/XTqyVZzpdSU
4	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/m