



# 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

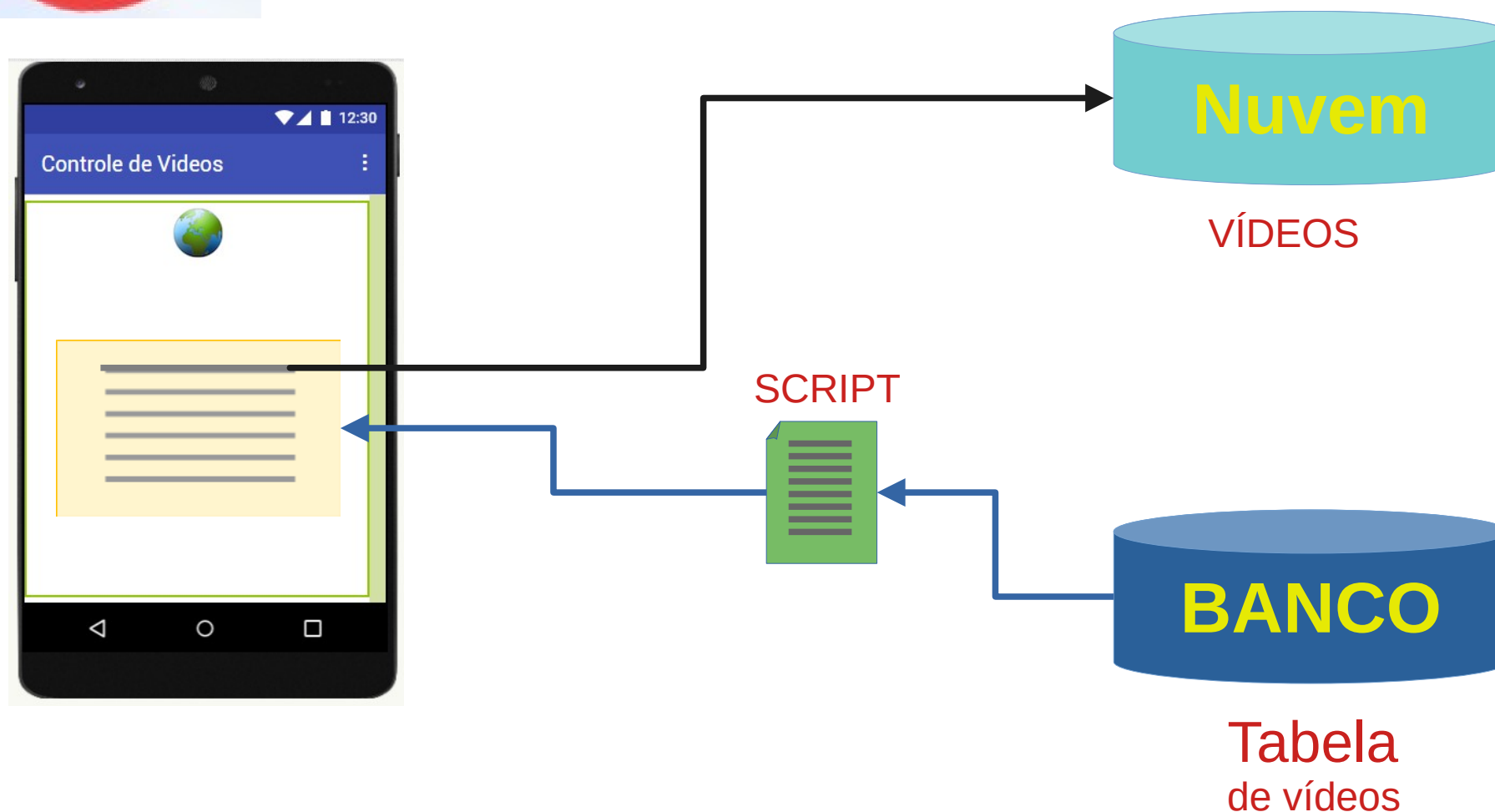
**Como o AI2 mostrará os vídeos ?**

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	<a href="https://youtu.be/FlulvCZ-bbl">https://youtu.be/FlulvCZ-bbl</a>	Arduino
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/Apostila_Aula001.pdf">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/Apostila_Aula001.pdf</a>	Arduino
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercado e características	22:02:00	<a href="https://youtu.be/XTqyVZzpdSU">https://youtu.be/XTqyVZzpdSU</a>	Arduino
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/main/</a>	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

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



# 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	<a href="https://youtu.be/FlulvCZ-bbI">https://youtu.be/FlulvCZ-bbI</a>	Arduino	1
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...</a>	Arduino	1
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercad...	22:02	<a href="https://youtu.be/XTqyVZzpdSU">https://youtu.be/XTqyVZzpdSU</a>	Arduino	1
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...</a>	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	<a href="https://youtu.be/FlulvCZ-bbI">https://youtu.be/FlulvCZ-bbI</a>	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
2	Slides	Arduino - Aula 01	Apresentação - Aula 01	00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...</a>	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
3	Video	Arduino - Aula 02	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino ...	22:02	<a href="https://youtu.be/XTqyVZzpdSU">https://youtu.be/XTqyVZzpdSU</a>	Arduino	1	1	Berna	Bernardo	NULL
4	Slides	Arduino - Aula 02	Apresentação - Aula 02	00:00	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/...</a>	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 ...	<a href="https://youtu.be/FlulvCZ-bbI">https://youtu.be/FlulvCZ-bbI</a>	Berna	Bernardo
Slides	Apresentação - Aula 01	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...</a>	Berna	Bernardo
Video	Curso de Arduino 002 - PCBs Arduino do mercad...	<a href="https://youtu.be/XTqyVZzpdSU">https://youtu.be/XTqyVZzpdSU</a>	Berna	Bernardo
Slides	Apresentação - Aula 02	<a href="https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...">https://github.com/b3rn4rd0m3y3r/Arduino/blob/...</a>	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
```