

Desenvolvimento para a Internet e Aplicações Móveis

2024/25

REACT – Exercício 4ª semana

ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa
Gabinete de Comunicação e Imagem

ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa
Gabinete de Comunicação e Imagem

Exercício 4ª semana

Objetivos do exercício

Para treinar:

- definição de componentes em ficheiros
- funções
- props
- eventos
- condições if e &&
- renderização de listas com map()

Para explorar:

- dados em formato JSON
- leitura de dados em ficheiros JSON
- apresentação de vídeos originários do Youtube

Atenção:

- faça a sua resolução sem Hooks (useState, useContext ou useEffect), que serão ensinados mais tarde

Exercício

Considere o exercício do Festival de Vilar de Mouros.

1. Crie um componente, num ficheiro do tipo “.js”, que apresenta um artista que vai atuar no festival. O componente recebe as props: nome, imagem, estilo, descrição, urlvídeo, data e hora e retorna a apresentação do artista, por exemplo:

<p>Nome: {nome}</p>

<p>Estilo musical: {estilo}</p>

<p>{descricao}</p>

Teste com a apresentação de um artista na homepage. Pode simplificar a homepage como entender. O resultado pode ser semelhante ao seguinte:

Exercício da semana 4

Alínea 1

Nome: Zé do Telhado

Atuação: 10 de Agosto às 15:30



Estilo musical: folk

eh pá, este é um grande guitarrista folk

2. Crie um ficheiro com extensão “.json”. Neste ficheiro inclua a apresentação de cinco artistas do festival em formato JSON, com os atributos correspondentes às props de (1.). Para isso explore o formato de dados JSON¹, estude exemplos e discuta o formato JSON com o seu professor. Valide o seu código JSON com JSONLint².
3. Noutro ficheiro crie um componente que lê o ficheiro JSON e retorna os vários artistas e respetivas datas/horários de atuação, para compor o programa do festival. Insira o programa do festival na homepage. O resultado pode ser semelhante ao seguinte:

Exercício da semana 4

Alínea 3

Nome: FRANZ FERDINAND

Atuação: 10 de Agosto às 18:00



Estilo musical: Post-Punk, Indie Rock and New Wave

Natural from Glasgow and formed in 2001, Franz Ferdinand are an alternative rock band, known for their dance music that mixes post-punk, indie rock and new wave, and also for having revitalized the alternative rock scene at the time they emerged. Their debut album, *Franz Ferdinand* (2004), was a huge hit with the single “Take Me Out” and became an indie classic. The band went on to release acclaimed albums such as *You Could Have It So Much Better* (2005) and *Tonight* (2009), maintaining a loyal fan base and being influential in the music scene of the 2000’s. They are now returning to the stage to present their latest album *The Human Fear*, due for release in January 2025.

Nome: ZAHO DE SAGAZAN

Atuação: 10 de Agosto às 21:00



Estilo musical: French Chanson

Born in Saint-Nazaire, Zaho’s voice is described as “metallic velvet”, a blend of softness and intensity, with a texture that conveys a sense of gentle breeze and, at the same time, roughness, a voice that becomes familiar and deeply intimate. Although it wasn’t one of her favourite characteristics as a child, she is now recognized as one of the most powerful and timeless voices in music today. Throughout 2024 she stood out by becoming the first artist to win four French Music Awards – Album of the Year, Best Original Song, Best Female Revelation, Best Live Revelation – and also by the way she quickly established herself as a phenomenon in French Chanson, to critical acclaim. With a career already marked by her extraordinary work, she remains a unique and distinctive highlight.

Nome: PERFUME GENIUS

Atuação: 10 de Agosto às 23:00



¹ https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp

² <https://jsonlint.com>

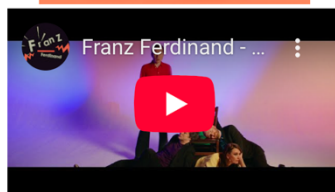
4. Quando o rato clica na imagem de um artista, mostra um video do artista, em baixo da sua imagem. O vídeo é apresentado através do código de embed do Youtube. Quando volta a clicar na imagem, esconde o vídeo. Ficará assim:

Exercício da semana 4

Alínea 4

Nome: FRANZ FERDINAND

Atuação: 10 de Agosto às 18:00



Estilo musical: Post-Punk, Indie Rock and New Wave

Natural from Glasgow and formed in 2001, Franz Ferdinand are an alternative rock band, known for their dance music that mixes post-punk, indie rock and new wave, and also for having revitalized the alternative rock scene at the time they emerged. Their debut album, *Franz Ferdinand* (2004), was a huge hit with the single "Take Me Out" and became an indie classic. The band went on to release acclaimed albums such as *You Could Have It So Much Better* (2005) and *Tonight* (2009), maintaining a loyal fan base and being influential in the music scene of the 2000's. They are now returning to the stage to present their latest album *The Human Fear*, due for release in January 2025.

Nome: ZAHO DE SAGAZAN

Atuação: 10 de Agosto às 21:00



Estilo musical: French Chanson

Born in Saint-Nazaire, Zaho's voice is described as "metallic velvet", a blend of softness and intensity, with a texture that conveys a sense of gentle breeze and, at the same time, roughness, a voice that becomes familiar and deeply intimate. Although it wasn't one of her