

Trabalho Prático:
Aplicação para exploração visual de
um dataset

Cinemas de Portugal

Visualização de Informação 2022/2023
Realizado por: Frederico Vieira, Nmec:98518
Tiago Coelho, Nmec:98385



Tipos de Dados Recolhidos

1

Recintos

2

Ecrãs

3

Espetadores



7

Filmes

Lotação

4

Receitas

5

Sessões

6

Persona

- Nome: João Costa
- Idade: 32
- Género: Masculino
- Trabalho: CEO Empresa
- Motivação: O João pretende investir no ramo do Cinema
- Problema: O João não conhece nenhum site com boas visualizações sobre cinemas Portugueses.
- Necessita: Uma plataforma para analisar estatísticas sobre cinemas



Questões importantes



A

Em que zona há mais recintos em 2021?

B

Qual das regiões tem mais lotações em 2018?

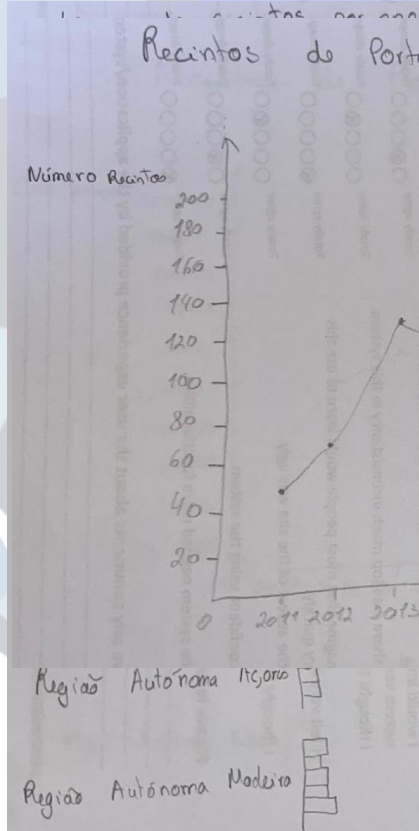
C

Em Portugal qual dos anos teve uma maior receita?

D

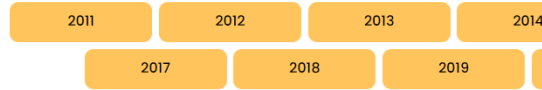
Quantos filmes de origem espanhola tiveram sessões exibidas em 2019?

Escolha das técnicas de visualização

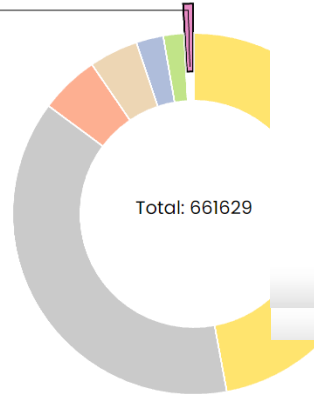


DonutChart de origem dos filmes exibidos no ano 2019

(Clicar nas divisões do donut para mais in

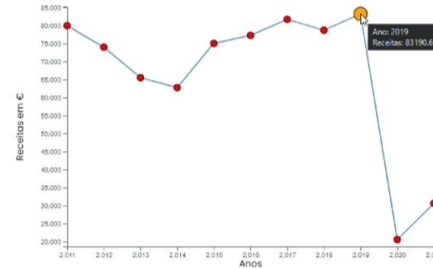


5823 exhibições em Espanhol em 2019



Dados gerais de Portugal

Gráfico de receitas em Portugal desde 2011 até 2021



Opções:

RECINTOS

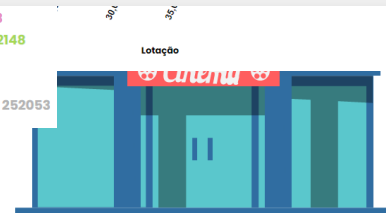
ECRÃS

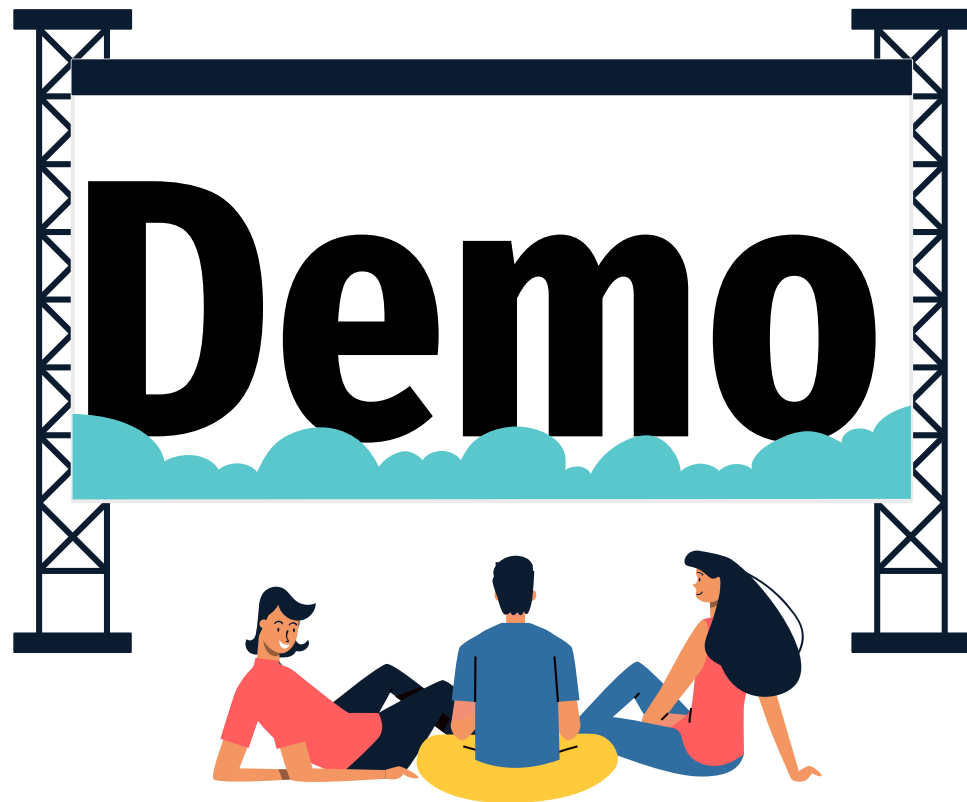
ESPECTADORES

RECEITAS

SESSÕES

Espanha: 5823
Reino Unido: 12148
EUA: 311603
Outros: 28879
Coproduções: 252053





Post Task Questionnaire Results

Questions Participants	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	SUS
1	5	1	5	1	4	1	4	1	5	1	95
2	4	1	5	1	4	1	5	1	5	1	95
3	5	2	4	2	4	2	4	1	4	1	82.5
4	4	1	5	2	4	1	4	1	4	1	87.5
5	3	2	4	2	5	2	4	1	4	1	80
6	4	2	5	1	5	1	4	2	3	1	85
7	3	1	5	2	5	1	4	1	5	1	90

SUS's calculated for 7 participants;
All SUS's > 68 Average:87.86

Future Work



A

Adição de mais anos/intervalos;

B

Tipos de visualização mais complexos para comparação de regiões;



Avaliação Heurística

Heuristic	Problem	Frederico	Tiago	Median
1	Não ter informação à parte no mapa para saber valores exatos de recintos	2	2	2
2	Falta dos arquipélagos da Madeira e Açores	1	2	1.5
8	Escolha de cores em vez de símbolos	2	1	1.5
	Escala adequada aos valores no gráfico de barras	3	2	2.5
	Escolha de cores para as barras	2	1	1.5
10	Falta de documentação	1	2	1.5