



CIÊNCIA DE DADOS e **BIG DATA**

Analise de Repositórios do GitHub



SOBRE A SKILLZ

x

x

- ◆ A Skillz é uma startup dedicada a romper a monotonia dos cursos de tecnologia que são ofertados atualmente no mercado e frequentemente se limitam a replicar sites a partir do zero, entre outras práticas convencionais. Nossa abordagem vai além, com a proposta de cultivar habilidades reais por meio de projetos altamente práticos e parcerias que imergem os alunos em experiências valiosas.



SOBRE A ANÁLISE

- ◆ A partir da nossa proposta inicial, decidimos fazer uma análise baseada em repositórios, com isso seguimos 4 passos:

PASSO 01

Seleção do
Database

01



02

PASSO 02

Extração das
informações
pertinentes



PASSO 03

Geração de gráficos
para análises

03



04

PASSO 04

Análise das
informações e
conclusões

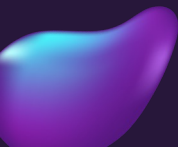


MAS POR QUÊ REPOSITÓRIOS?

x

x

- ◆ A partir da nossa proposta inicial, decidimos selecionar repositórios de alunos de uma universidade reconhecida pelos seus cursos de tecnologia: FIAP
- ◆ Os repositórios são como o portfólio de um aluno, eles irão demonstrar a sua qualidade e conhecimentos em determinadas tecnologias e linguagens de programação
- ◆ Com isso em mente, conseguimos um equilíbrio maior na relação *Projetos x Mercado de trabalho* e desenvolver projetos mais assertivos



DICIONÁRIO DE DADOS

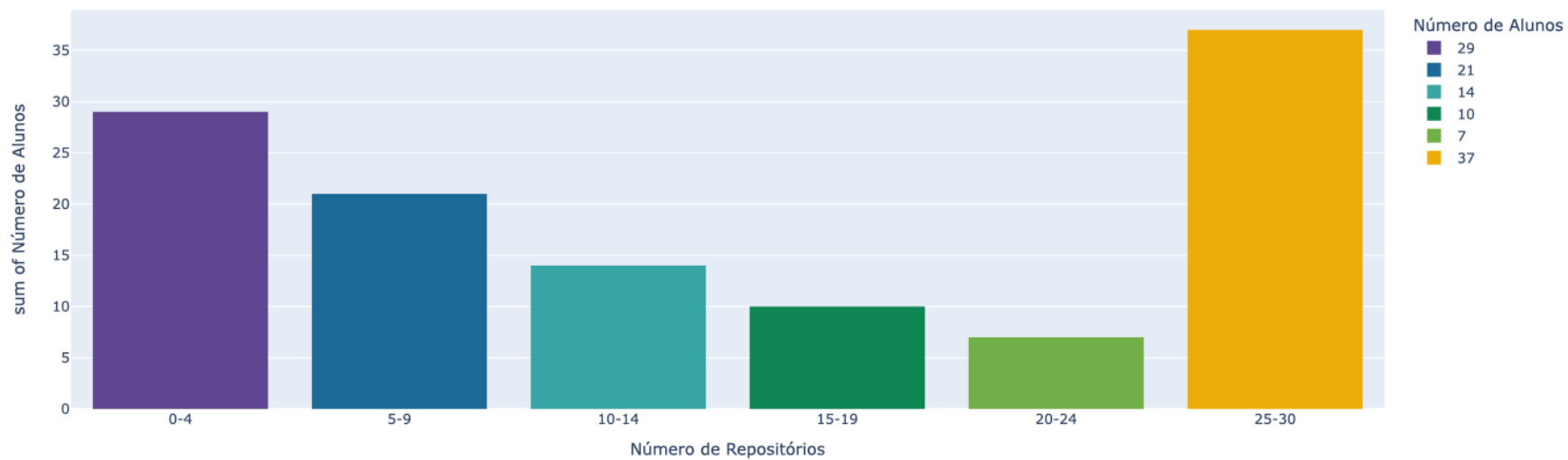
NOME	TIPO	DESCRIÇÃO
Nome de usuário	string	Nome de usuário no GitHub
Número de repositórios	int	Número total de repositórios do usuário
Descrição	string	Descrição breve do repositório, se disponível
Data de criação	datetime	Data em que o repositório foi criado
Número de estrelas	int	Número de estrelas (likes) que o repositório recebeu
Número de forks	int	Número de forks (cópias) do repositório
Número de colaboradores	int	Número de colaboradores do repositório
Licença	string	Licença associada ao repositório, se disponível
URL do repositório	string	URL do repositório no GitHub
Principal linguagem	string	Linguagem principal associada ao repositório, se disponível



ANÁLISE

ANÁLISE 1

Distribuição do Número de Repositórios por Aluno

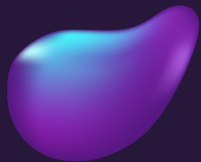


ANÁLISE 1

×

×

- ◆ A partir da análise da quantidade de repositórios por alunos, podemos identificar que a maior parte deles possuem entre 25 - 30 repositórios;
- ◆ Isso é um valor significativo e nos indica que estes alunos estão sim em busca de um aprimoramento de portfólio voltado a projetos;
- ◆ Também temos um alto número de alunos entre 0 - 9 repositórios;
- ◆ Isso nos mostra que esses alunos podem estar iniciando o desenvolvimento do seu portfólio ou que abandonaram o enriquecimento do seu portfólio por alguma razão.

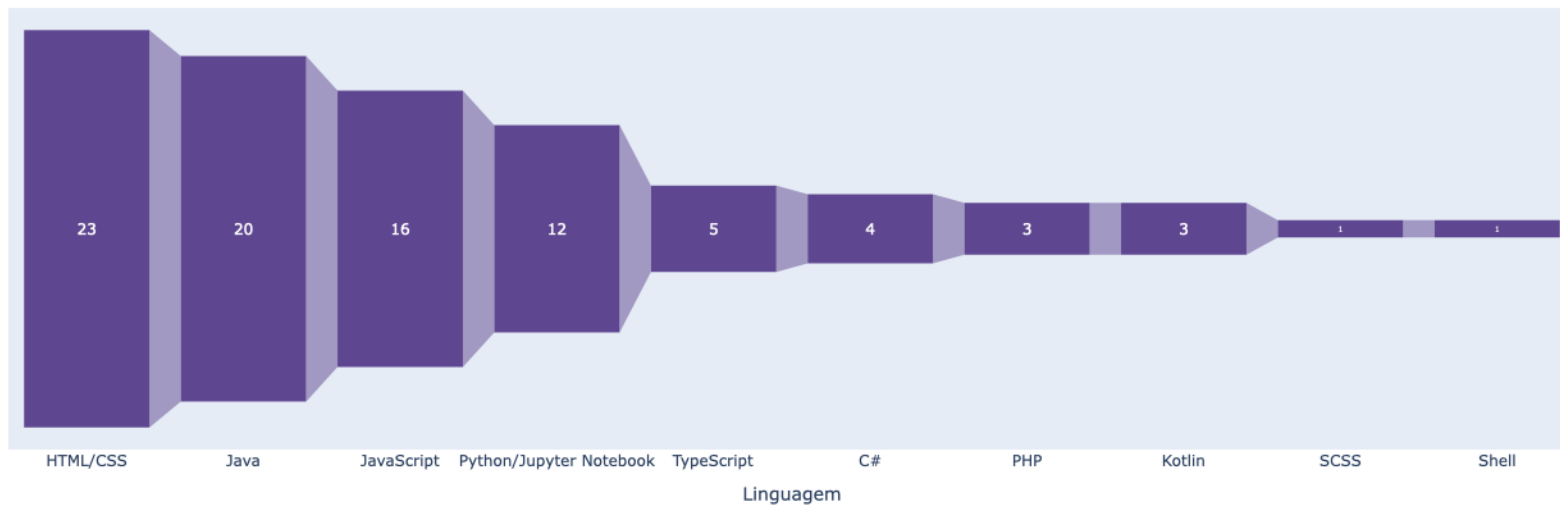


The background features two large, abstract purple line art shapes. On the left, a shape resembling a stylized house or a bracket. On the right, a large, flowing, spiral-like shape. The word 'ANÁLISE' is centered in the lower half of the image.

ANÁLISE

ANÁLISE 2

Funil das 10 Principais Linguagens em Repositórios de Alunos (Agrupadas)



ANÁLISE 2

×

×

- ◆ A partir deste gráfico, verificamos que grande parte dos repositórios estão resumidos nas linguagens HTML/CSS, Java e JavaScript;
- ◆ Isso nos mostra que a maior parte destes projetos são de níveis básicos e focados apenas em uma vertente, como front-end ou back-end e não se tratam de projetos mais complexos que envolveriam outras tecnologias e atividades mais complexas.





ANÁLISE

ANÁLISE 3

Distribuição de Número de Repositórios por Número de Colaboradores



ANÁLISE 3

×

×

- ◆ Com esta análise, verificamos que, quase em número absoluto, temos repositórios de apenas um colaborador, suportando ainda mais a ideia de serem voltados apenas para estudos;



CONCLUSÃO

CONCLUSÕES

×

×

- ◆ A Skillz tem como objetivo principal propor projetos práticos e complexos (não apenas em dificuldade), mentorias, auxílio de postagens em redes sociais e deploys de aplicações em ambiente de produção;
- ◆ Levando em consideração que a grande maioria desenvolve os seus projetos sozinhos, também visamos auxiliar no desenvolvimento interpessoal dos alunos, ao promover projetos em grupo, para elevar as suas *soft Skillz*, principalmente a comunicação efetiva, mas também as *hard Skillz*, uma vez que para poder contribuir com os projetos, eles terão que ensinar e aprender;
- ◆ E, para que possamos também quebrar a barreira de repositórios simplificados, os projetos multidisciplinares baseados em cases reais irão contribuir ainda mais com o conhecimento dos alunos e como as empresas funcionam, com as suas divisões de tarefas, etc.

MEMBROS DO GRUPO



Débora Souza Matos



Eduardo Donini



João Fernando de Lima Gonçalves



Lucas André



Mateus Nogueira