



# Kick Off

**Sejam muito bem vindas  
ao nosso primeiro  
hackathon direcionado  
para mulheres  
engenheiras de dados!!**



# Welcome !!!

Somos

**72** inscritas,

**52** times e

**10** grupos de mentoria

com sede de conhecimento!



# Dinâmica Geral

- Encontros Diários com os mentores de segunda à sexta, 19h-20h. (16/09, 17/09, 20/09, 21/09, 22/09, 23/09 e 24/09)
- Cada sessão de mentoria será realizada em, no máximo, 15 minutos para que todas tenham acesso.
- As interações com os mentores acontecerão no Discord.

# Entrega

- **Deadline** de entrega: **Sábado, 25/09 às 23h**

- **O que deve ser entregue?**

- 1 vídeo de até 2 minutos (pitch) explicando a solução de ponta a ponta
- 1 vídeo de até 5 minutos mostrando a solução em funcionamento
- Link do repositório Git com os códigos da solução

- Os vídeos devem ser disponibilizados no *YouTube*. Podem ser vídeos *públicos* ou *não listados*.

- Os 3 links serão enviados por Google Forms. O formulário será disponibilizado na sexta-feira.

- Divulgação das vencedoras: **Segunda, 27/09 às 19h30.**



# O DESAFIO

- Os times devem **implementar pipeline** de extração, transformação e disponibilização de dados. Após extração, limpeza, organização e estruturação dos dados, as **perguntas chave** do desafio devem ser respondidas **de maneira visual**.

- **Fonte: Base CNPJ (Dado de 2001 a junho-2021)**

- Livre utilização de ferramentas para compor a solução





# Perguntas Chave

1. Número de indústrias ativas por mês/ano entre 2010 - 2021, discriminado por MEI ou Simples, em cada município brasileiro
2. Número de comércios que fecharam por mês/ano entre 2010 - 2021, discriminado por MEI ou Simples, em cada município brasileiro
3. Número de CNPJ novos por mês/ano entre 2010 - 2021, discriminado por MEI ou Simples, em cada município brasileiro
4. Qual o número de CNPJ que surgiram do grupo de educação superior, entre 2015 e 2021, discriminado por ano, em cada estado brasileiro?
5. Qual a classe de CNAE com o maior capital social médio no Brasil no último ano?
6. Qual a média do capital social das empresas de pequeno porte por natureza jurídica no último ano?

# Avaliação

- As soluções serão avaliadas pelos mentores de acordo com os seguintes critérios:

- **Escalabilidade**
- **Confiabilidade**
- **Facilidade de integração em Produção**
- **Eficiência Operacional**
- **Otimização de Custos**





# Prêmios

1º lugar - R\$ 6.000,00

2º lugar - R\$ 3.000,00

3º lugar - R\$ 1.000,00

E lembrem-se:

*Vocês estão sendo observadas...*

**Boa sorte!**

**Divirtam-se!**



# A3 Data Challenge

Hackathon de Engenharia de Dados