



# O Teste

## Instruções

**Duração:** 4 Dias corridos a contar do envio do teste

### Submissão da resposta:

Publique no seu github os arquivos finais com os gráficos, dados, dashboard e a estrutura com os insights que você conseguiu neste teste.

**Ferramentas:** Utilize a ferramenta a qual faça mais sentido para os problemas a seguir e de preferência de seu domínio

## Fase 1

1. Construa o seguinte modelo entidade relacionamento em alguma ferramenta que possua domínio
  1. Projetos (id, nome, data\_inicio, data\_fim, id\_usuario)
  2. Usuarios (id, nome, login, id\_ativo, id\_sexo)
  3. Atividades (id,nome, data\_inicio, data\_fim, id\_projeto, id\_usuario)
  4. Sexo (id,descricao)
  5. Ativo (id, descricao)
  6. nota (id\_nota, id\_atividade, nota1, nota2, nota3, nota4, nota\_final)
2. Crie todas as tabelas (Script SQL)
3. Popule todas as tabelas (Script SQL)
  1. Utilize os arquivos [Ds1 - Analista Pleno](#), [Ds2 - Analista Pleno](#), [Ds3 - Analista Pleno](#), [Ds4 - Analista Pleno](#) e outros para esta tarefa.
4. Implemente os seguintes relatórios
  1. Quais são todos os projetos com suas atividades;
  2. Todas as atividades do usuário "oescolhido@letrus.com" no ano de 2022
  3. Quantidade de atividades por projeto do ano 2021
  4. Lista de atividades em ordem hierárquica do projeto "LetrusTIC"
  5. Exclua o projeto "LetrusTIC"
  6. Liste todos as pessoas que estão no projeto "Concurso de Redacao"
  7. Aumente o prazo final em 15 dias de todas as atividades do projeto "Concurso de Redacao"
  8. Exclua todos as atividades do usuário "João 33"
  9. Crie a tabela "endereco" e relacione com o a tabela usuário
    1. Endereco (estado, cidade, bairro, rua, cep, numero)
  10. Popule a tabela "endereco"
  11. Crie uma view que mostre todos os usuários que estão na cidade São Paulo e a nota final esteja entre 7 e 10 pontos
  - 12.





## Fase 2

Dado que você possui uma massa de dados populada e pré analisada, crie insight a partir dos datasets tratados. Os objetivos das dashboards são:

- 1 - Ajudar o professor criar melhores conteúdos de aula
- 2 - Dar visibilidade sobre o engajamento dos alunos nas atividade por projeto, cidade
- 3 - Encontrar, rastrear e sanar padrões e anomalias na estrutura dos dados
- 4 - Identificar quais atividades tiveram os melhores índices no aspetos nota x engajamento

## Fase 3

Poste em um arquivo txt os comandos utilizados durante o versionamento do teste para o seu Github