



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação
Disciplina: Banco de Dados

Projeto de Banco de Dados

Regras:

1. O projeto pode ser realizado em grupo de no máximo três componentes.
2. O trabalho deve ser apresentado por todos os componentes do grupo. O aluno só terá a sua nota após a apresentação.

Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA

O Projeto de banco de dados será baseado na INDA com o objetivo de utilizarmos os dados públicos do governo federal para construirmos um banco de dados.

1) Tema: Bolsa Família

O Projeto de banco de dados será baseado no portal da transparência (<http://www.portaltransparencia.gov.br>). A ideia é utilizarmos os dados públicos do governo federal para construirmos um banco de dados e com isso responder:

- Quem foi a pessoa que mais recebeu recurso do governo em um determinado ano?
- Qual o estado que mais recebeu recurso?

2) Tema: Diárias e Passagens

O Projeto de banco de dados será baseado no portal da transparência (<http://www.portaltransparencia.gov.br>). A ideia é utilizarmos os dados públicos do governo federal para construirmos um banco de dados e com isso responder:

- Qual servidor que mais utilizou recursos de diárias e passagens?
- Qual o órgão que mais utilizou recursos?
- ...

3) Tema: Dados do INEP

O Projeto de banco de dados será baseado no portal do INEP <http://dados.gov.br/dataset/search?tags=censo+escolar> com os dados do Censo Escolar.

- Qual o número de alunos por curso no nível superior no ano de 2015?
- Qual o número de mulheres nos cursos de computação?
- ...

Partes do Projeto:

- Introdução

- Diagrama de Entidade Relacionamento.
- Modelo Relacional.
- Avaliação das formas normais, no mínimo de três tabelas.
- O script SQL que gerou o banco de dados.
- Apresentar o processo de ETL (*Extract, Transform, Load*) para importação dos dados para o banco de dados.
- A construção da camada de persistência para a visualização dos dados no banco de dados. Construir pelo menos cinco consultas.
- A implementação de uma interface para visualização dos dados das consultas. A interface pode ser implementada em qualquer linguagem de programação.
- Utilização de pelo menos uma View.
- Utilização de pelo menos uma Procedure (com comandos condicionais).
- Utilização de pelo menos um trigger (com comandos condicionais).