

## Prova 01.1 de Banco de Dados

22/03/2018

Instruções:

- Esta é a primeira parte da avaliação bimestral;
- São duas questões sobre o Projeto Conceitual de um banco de dados;
- Cada questão vale 1,5 (um ponto e meio), totalizando 3 (três) pontos do primeiro bimestre;

Boa prova!

1. (1,5) Desenhe um diagrama Entidade- Relacionamento para registrar informações sobre votos realizados no Congresso Nacional. Lembrando que o diagrama deve ser completo e conter todos os elementos que foram estudados em sala de aula
  - O banco de dados precisa registrar cada nome de Estado Brasileiro, por exemplo, São Paulo, Rio de Janeiro;
  - Além disso, deve-se incluir a região do estado, por exemplo, Nordeste, Norte, Centro-oeste, Sudeste e Sul;
  - Cada Congressista no Congresso Nacional é descrito por seu nome, o estado que representa, a data que o congressista foi eleito pela primeira vez e o partido político ao qual pertence;
  - Os partidos políticos são: oposição, aliados, independente, outro;
  - O banco de dados também registra cada Projeto de lei, incluindo: o nome do projeto, a data da votação, se a lei foi aprovada ou não e quem foi o proponente da lei;
  - Ademais, registra como cada Congressista votou em cada lei.
  - Indique textualmente quaisquer suposições que forem feitas no diagrama.
2. (1,5) Considere o diagrama Entidade-Relacionamento da Figura 1, a qual ilustra um esquema simplificado para um sistema de reserva aérea. Especifique textualmente todos os relacionamentos encontrados na figura, complete a cardinalidade mínima e explique a escolha dos atributos identificadores das entidades e dos relacionamentos.

