**BANCO DE DADOS II**

**LISTA 2 - RESOLUÇÃO**

**Aluno:** Vitor de Azambuja Ribeiro Franco

**R.A:** 5153344

**1-a)** Em Tabela Única por Tipo de Classes, todas as classes na hierarquia se encontram em uma única tabela, incluindo todos os atributos de todas as classes. Sendo especificados somente por um campo “tipo” na tabela.

Exemplo:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**b)** Em Tabela por Subclasse, a hierarquia é dada em uma tabela separada e provendo o ID para ser usado como chave estrangeira nas tabelas de subclasse. Desse modo, as tabelas de subclasses contêm os atributos específicos de cada tipo.

Exemplo:

- Tabela Produto:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

- Tabela Roupa:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

- Tabela Eletrônico:



**c)** Em Tabela por Classe Concreta, a hierarquia é dada em uma tabela separada e as tabelas de subclasse tem os atributos da classe pai e os específicos de sua própria classe.

Exemplo:

- Tabela Produto:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

- Tabela Roupa:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

- Tabela Eletrônico:



**2-**

V

F

F

Letra A

**3-a)**

Performance, automação (reutilização de código).

**b)**

Manutenção, dependente da sintaxe do Banco de Dados.

**4-** O papel da mineração de dados é tratar e organizar os dados de uma forma que sejam úteis para prever um comportamento ou um conjunto de comportamentos e dessa forma, aplicar em estratégias de marketing e semelhantes.

**5-** A mineração de dados no processo KDD é um processo crucial após a transformação de dados para a descoberta de padrões ocultos que resultará na obtenção de conhecimento após uma avaliação.

**6-a)** Sup(Alimentação) = 3

**b)** Sup(Impostos Diversos) = 3

**c)** Sup({Alimentação} → {Impostos Diversos}) = 2

**d)** Conf({Alimentação} → {Impostos Diversos}) = 2/3 = 66,66%

**e)** Conf({Impostos Diversos} → {Alimentação}) = 2/3 = 66,66%

**f)** Conf({Matéria Prima} → {Impostos Diversos}) = 0/3 = 0%

**g)** Sim, com as regras de associação pode-se descobrir comportamentos e causas para um determinado gasto como por exemplo, impostos que podem aplicar-se diretamente à vales alimentação e desse modo estruturar um plano para a redução de tais gastos.

**7-**

**8-**

**9-**

**10-**

**11-**

**12-**

**13-**

**14-**

**15-**

**16-a)**

**b)**

**17-a)**

**b)**

**c)**