**Lista de Exercícios 02 – BD – Para Entregar**

**Exercício 01 –** De acordo com o DER abaixo, determine:

**Determine**

1. No DER
   1. Complete com 2 atributos para cada entidade.
   2. Determine a cardinalidade dos relacionamentos
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Quais são as chaves primarias do DER



**Figura 01**

R:1.1

Grupo: nome do grupo, .

Empresa: nome da empresa, nome fantasia.

Filial: nome da filial,CNPJ.

R:1.2

R:1.3 Tres entidades e 2 relacionamentos

**Exercício 02 –** Considere um condomínio com 3 blocos e 20 apartamentos cada bloco(edifício).

**Determine**

1. Elabore o DER e:
   1. Complete com 3 atributos para cada entidade.
   2. Determine o tipo de cardinalidade
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Determine as chaves primarias do DER

**Exercício 03 -** Um fornecedor comercializa materiais que são utilizados em diversos projetos. A figura 04, representa o DER de tal relacionamento.

**Determine**

1. No DER
   1. Complete com 3 atributos para cada entidade.
   2. Determine o tipo de cardinalidade e grau de relacionamento
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Determine as chaves primarias do DER

**FORNECEDOR**

**MATERIAIS**

**PROJETOS**

**UTILIZAM**

**COMERCIALIZA**

**DATA**

**Figura 04**

**Exercício 04 -** O Professor José leciona a Disciplina Estrutura de dados e o aluno cursa dita disciplina. A disciplina precisa ter no mínimo um aluno matriculado.

**Determine**

1. Elabore o DER e:
   1. Complete com 3 atributos para cada entidade.
   2. Determine o tipo de cardinalidade
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Determine as chaves primarias do DER

**Exercício 05 -** Uma financeira oferece financiamento aos clientes de uma loja, a taxa de juros depende diretamente do numero de parcelas. A figura 06, representa o DER de tal relacionamento.

**Determine**

1. No DER
   1. Complete com 3 atributos para cada entidade.
   2. Determine o tipo de cardinalidade
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Determine as chaves primarias do DER

**FINANCEIRA**

**VENDA**

**FINANCIAM**

**Nro Parcelas**

**Tx Juros**

**Figura 06**

**Exercício 06 -** Ana precisa marcar uma consulta com o cardiologista no dia 20/Abril/2014**.** Considere que nesse consultório só há um médico atendendo.

**Determine**

1. Elabore o DER e:
   1. Complete com 3 atributos para cada entidade.
   2. Determine o tipo de cardinalidade .
   3. Quantas entidades e relacionamentos têm o DER?
   4. Determine as chaves primarias do DER