## Exercícios

1) Na figura abaixo, está apresentado um modelo ER parcial de um banco de dados usado para registrar as notas de alunos de uma disciplina específica. A notação é aquela usada em aula. Deve ser projetado o esquema (modelo lógico) de uma base de dados relacional para o modelo ER em questão. A base de dados deve refletir exatamente o especificado no modelo conceitual. O esquema da base de dados relacional deve conter os nomes das tabelas, os nomes dos atributos, atributos que formam a chave primária e as chaves estrangeiras.

## Modelo Conceitual

```
Aluno (no_cartao, nome)

Prova (no_prova, data)

Questao (no_prova, no_questao, peso)
   (no_prova) referencia Prova

Nota (no_prova, no_questao, no_cartao, nota)
   (no_prova, no_questa) referencia Questao
   (no_cartao) referencia Aluno
```

2) Execute um processo de engenharia reversa, construindo o modelo entidade relacionamento correspondente a esta base de dados. O modelo ER deve refletir exatamente esta base de dados, contendo entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades, bem como identificadores.

Paciente (<u>CodPac</u>, NomePac, DataNascPac) /\* tabela com todos pacientes internados na atualidade ou no passado no hospital, inclusive os nele nascidos \*/

Internação (CodPac, NumeroIntern, DataHoraBaixa, DataHoraAlta)

CodPac referencia Paciente

/\* tabala com as internações já ecorridas no bospital - par

/\* tabela com as internações já ocorridas no hospital - para partos, há dois registros, um para a mãe, outro para o bebê \*/

Leito (NoLeito, CodigoQuarto, TipoLeito) /\* tabela de leitos com respectivos quartos e tipos \*/

OcupaLeito (CodPac, NumeroIntern, NoLeito, DataHoraInic, DataHoraFim)

(CodPac, NumeroIntern) referencia Internação NoLeito referencia Leito

/\* tabela de ocupação de leitos indicando que paciente internado ocupou que leito \*/

Parto (<u>CodPacBebe</u>, <u>NumeroInternBebe</u>, HoraNasc, TipoParto, CodPacMae, NumeroInternMae)

(CodPacBebe, NumeroInternBebe) referencia Internação (CodPacMae, NumeroIntern) referencia Internação

/\* tabela de partos - CodPacBebe é o código de paciente recém nascido (bebê) -

CodPacMae é o código de paciente da mãe. Para cada um deles há uma internação. \*/