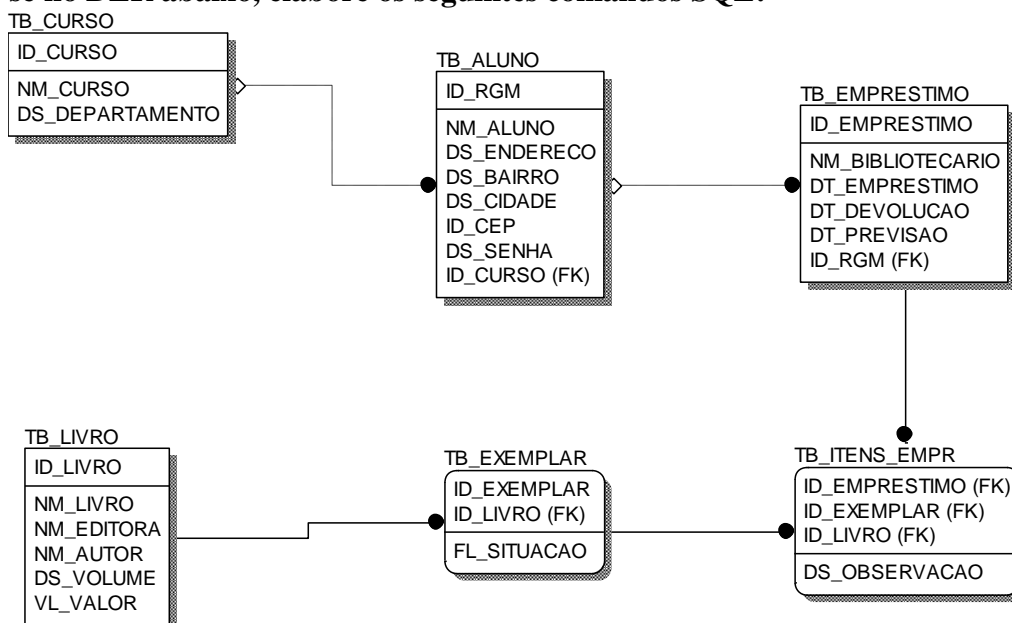


**Baseando-se no DER abaixo, elabore os seguintes comandos SQL:**



### Curso

Id\_Curso – Numérico(6) – Campo Chave  
 Nm\_Curso - Varchar2(50) – Obrigatório  
 Ds\_Departamento–Varchar2(50) – Obrigatório

### Aluno

Id\_RGM – Numérico(6) – Campo Chave  
 Nm\_Aluno – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Ds\_Endereco – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Ds\_Bairro – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Ds\_Cidade – Varchar2(50) – Obrigatório  
 ID\_CEP – Varchar2(8) – Obrigatório  
 DS\_Senha – Varchar2(15) – Obrigatório  
 Id\_Curso – Numérico(6) – Obrigatório

### Empréstimo

Id\_Emprestimo – Numérico(6) – Campo Chave  
 Nm\_Bibliotecario – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Dt\_Emprestimo – Data – Obrigatório  
 Dt\_Devolucao – Data – Obrigatório  
 Dt\_Previsao – Data – Obrigatório  
 Id\_RGM – Numérico(6) – Obrigatório

### Itens de Empréstimo

Id\_Emprestimo – Numérico(6) – Campo Chave  
 Id\_Exemplar – Numérico(6) – Campo Chave  
 Id\_Livro – Numérico(6) – Campo Chave  
 Ds\_observacao – Varchar2(50)

### Exemplar

Id\_Exemplar – Numérico(6) – Campo Chave  
 Id\_Livro – Numérico(6) – Campo Chave  
 Fl\_Situacao – Varchar2(1)

**Aceitando somente S ou N**

### Livro

Id\_livro – Numérico(6) – Campo Chave  
 Nm\_Livro – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Nm\_Editora – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Nm\_Autor – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Ds\_Volume – Varchar2(50) – Obrigatório  
 Vl\_Valor – Numérico(12,2) – Obrigatório

### OBS.:

Elaborar os relacionamentos e regras de constraint.

- 1)Selecionar os alunos que são do curso “TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET” e que morem no CEP “03888999”
- 2)Contar quantos alunos existem em cada curso, mostrando o nome do curso e o total de alunos.
- 3)Exibir o nome do livro e o código do exemplar que estão emprestados. (FL\_SITUACAO=S)
- 4)Exibir todos os livros (Nome) que foram emprestados para o aluno com RGM 12145 no mês de Junho/2011.
- 5)Exibir todos os alunos que estão no mesmo curso do aluno “JOAO DA SILVA SAURO”
- 6)Contar quantos exemplares existem por livro, somente dos livros que tem mais de 10 exemplares por livro. (Mostrar o nome do livro e a quantidade de livros).
- 7)Exibir nome do aluno, curso, nome do livro, nome do bibliotecário, data de empréstimo e data de devolução dos empréstimos realizados em Julho/2011
- 8)Exibir o maior valor, média de valor dos livros da editora “Érica”
- 9)Exibir a quantidade de empréstimos que são realizados por mês, mostrando o nome do mês e o total de empréstimos.
- 10) Criar uma visão, chamada visão01 que mostre o nome do aluno, nome do curso, nome do departamento cuja cidade seja “São Paulo”.