

INDICE

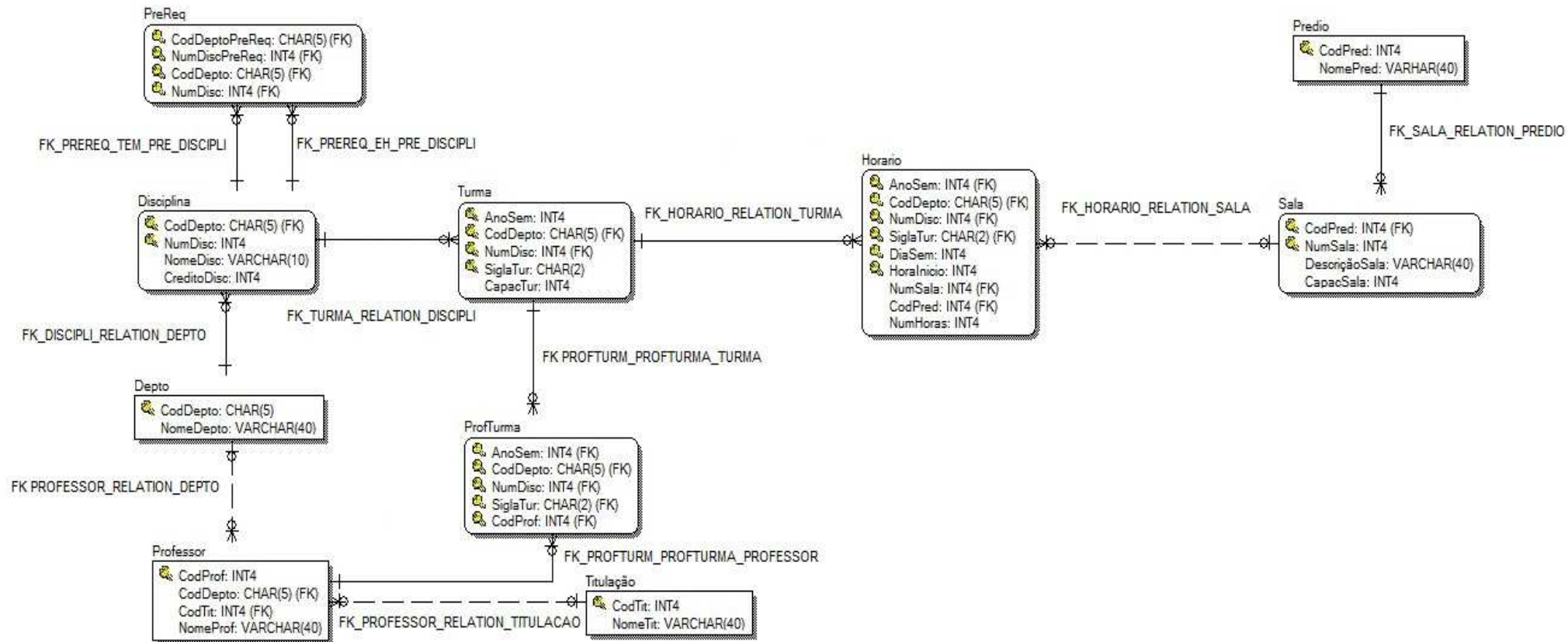
| | |
|----------------------------------|---|
| Instruções..... | 1 |
| Modelo de dados..... | 1 |
| Exercícios de SQL - parte 1..... | 4 |

Instruções

1. Entender Ano-Semestre no seguinte formato: 1º semestre de 2002 = 20021 , 2º semestre de 2004 = 20042etc.;
2. INT4 ... nada mais é que o tipo int onde será inserido valor numérico com 4 dígitos tipo Ano-semester, citado acima;
3. Resolver as consultas usando SQL;
4. Leiam todas as questões antes de inserir os dados, para inserirem o que realmente possam testar.
5. Tentem fazer sem consultar internet. Prefira o Manual Eletronico em PDF ou HTML, porque na prova não será permitido acesso a internet.
6. Quem fizer os exercícios de forma satisfatória, certamente não terá dificuldades em aprovação no Curso.

Modelo de dados

As consultas referem-se ao banco de dados acadêmico abaixo:



Para ajudar na visualização segue as tabelas também em descritivo texto:

```
Depto(CodDepto, NomeDepto)
Disciplina(CodDepto, NumDisc, NomeDisc, CreditosDisc)
    CodDepto referencia Depto
PreReq(CodDepto, NumDisc, CodDeptoPreReq, NumDiscPreReq)
    (CodDepto, NumDisc) referencia Disciplina
    (CodDeptoPreReq, NumDiscPreReq) referencia Disciplina
Turma(AnoSem, CodDepto, NumDisc, SiglaTur, CapacTur)
    (CodDepto, NumDisc) referencia Disciplina
Horario(AnoSem, CodDepto, NumDisc, SiglaTur, DiaSem, HoraInicio,
    NumHoras, CodPred, NumSala)
    (AnoSem, CodDepto, NumDisc, SiglaTur) referencia Turma
    (CodPred, NumSala) referencia Sala
Predio(CodPred, NomePred)
Sala(CodPred, NumSala, CapacSala)
    CodPred referencia Predio
Professor(CodProf, NomeProf, CodTit, CodDepto)
    CodTit referencia Titulacao
    CodDepto referencia Depto
ProfTurma(AnoSem, CodDepto, NumDisc, SiglaTur, CodProf)
    (AnoSem, CodDepto, NumDisc, SiglaTur) referencia Turma
    CodProf referencia Professor
Titulação(CodTit, NomeTit)
```

Exercícios de SQL - parte 1

A. INSERIR REGISTROS PARA TODAS AS TABELAS RESPEITANDO AS INTEGRIDADES.

1. Obter os códigos dos diferentes departamentos que tem turmas no ano-semester 2002/1
2. Obter os códigos dos professores que são do departamento de código 'INF01' e que ministraram ao menos uma turma em 2002/1.
3. Obter os horários de aula (dia da semana, hora inicial e número de horas ministradas) do professor "Antunes" em 2002/1.
4. Obter os nomes dos departamentos que têm turmas que, em 2002/1, têm aulas na sala 101 do prédio denominado 'Informática - aulas'.
5. Obter os códigos dos professores com título denominado 'Doutor' que não ministraram aulas em 2002/1.
6. Obter os identificadores das salas (código do prédio e número da sala) que, em 2002/1:
 - o nas segundas-feiras (dia da semana = 2), tiveram ao menos uma turma do departamento 'Informática', e
 - o nas quartas-feiras (dia da semana = 4), tiveram ao menos uma turma ministrada pelo professor denominado 'Antunes'.
7. Obter o dia da semana, a hora de início e o número de horas de cada horário de cada turma ministrada por um professor de nome 'Antunes', em 2002/1, na sala número 101 do prédio de código 43423.
8. Um professor pode ministrar turmas de disciplinas pertencentes a outros departamentos. Para cada professor que já ministrou aulas em disciplinas de outros departamentos, obter o código do professor, seu nome, o nome de seu departamento e o nome do departamento no qual ministrou disciplina.
9. Obter o nome dos professores que possuem horários conflitantes (possuem turmas que tenham a mesma hora inicial, no mesmo dia da semana e no mesmo semestre). Além dos nomes, mostrar as chaves primárias das turmas em conflito.
10. Para cada disciplina que possui pré-requisito, obter o nome da disciplina seguido do nome da disciplina que é seu pré-requisito.
11. Obter os nomes das disciplinas que não têm pré-requisito.
12. Obter o nome de cada disciplina que possui ao menos dois pré-requisitos.

