

O professor Caixeta está associado neste semestre para a Disciplina Eletromagnetismo.

O professor Ivan também.

| Professor           | DISCIPLINA                 | GRADE                      | Cidade                |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>CodProf(Int)</b> | <b>CodDisciplina (Str)</b> | <b>CodCurso (Str)</b>      | <b>CodCidade(Int)</b> |
| Nome(Str)           | Nome (Str)                 | <b>Ano (Int)</b>           | Nome(Str)             |
| CPF(Int)            | CHTeorica (Int)            | <b>Sem (Int)</b>           | Cadastrar( )          |
| EstCivil(Ch)        | CHPratica (Int)            | <b>CodDisciplina (Str)</b> | AlterarDados( )       |
| Sexo(Ch)            | Período (Int)              | CodProfessor (Int)         | Excluir ( )           |
| Endereço(Str)       | Ementa (Str)               | ...                        | Selecionar ( )        |
| CodCidade(Int)      | Bibliografia (Str)         | GerarGrade( )              |                       |
| CodBairro(Int)      | ...                        | ExcluirGrade( )            | <b>Bairro</b>         |
| Título(Char)        | Cadastrar( )               | AlterarGrade( )            | <b>CodBairro(Int)</b> |
| Cep(Int)            | AlterarDados( )            | SelecionarGrade( )         | Nome(Str)             |
| Cadastrar( )        | Excluir ( )                |                            | Crud( )               |
| BuscarCep( )        | Selecionar ( )             | <b>CURSO</b>               | <b>Sala</b>           |
| AlterarDados( )     |                            | <b>CodCurso (Str)</b>      | <b>CodSala(Str)</b>   |
| Excluir ( )         |                            | Nome (Str)                 | Nome(Str)             |
| Selecionar ( )      |                            | Campus (Str)               | Capacidade(Int)       |
|                     |                            | ...                        | Campus(Int)           |
|                     |                            | Cadastrar( )               | CodCidade(Int)        |
|                     |                            | AlterarDados( )            | Crud( )               |
|                     |                            | Excluir ( )                |                       |
|                     |                            | Selecionar ( )             |                       |

Instâncias:

**Professor**

| <b>CodProf(Int) *</b> | Nome(Str) | CPF(Int)     | EstCivil(Ch) | Sexo(Ch) | Endereço | CodCidade(Int) | CodBairro(Int) | Título(Char) | Cep(Int)  |
|-----------------------|-----------|--------------|--------------|----------|----------|----------------|----------------|--------------|-----------|
| 10001                 | Caixeta   | 111111111-11 | C            | M        | Rua Xyz  | 38400          | 120            | D            | 18291-712 |
| 10002                 | Ivan      | 222222222-22 | S            | M        | Rua Zet  | 38400          | 101            | M            | 13271-112 |
| 10003                 | Adélio    | 333333333-33 | C            | M        | Rua Alf  | 38400          | 302            | D            | 54321-123 |
| 10004                 | Edna      | 444444444-44 | S            | F        | Av. Bras | 38400          | 120            | D            | 12321-311 |

**Disciplina**

| <b>CodDisciplina (Str)</b> | Nome (Str)     | CHTeorica (Int) | CHPratica (Int) | Período (Int) | Ementa   | Bibliografia (Str) |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|--------------------|
| ELM                        | Eletromagnet   | 72              | 36              | 3             | sdas d   | osiujfdoisdi       |
| PC                         | Principios de  | 72              | 36              | 5             | oo ewq c | pqoeqpowop         |
| CIR                        | Circuitos Elét | 90              | 18              | 3             | pooasp   | mnnncnajda d       |

**Grade**

| <b>CodCurso (Str)</b> | <b>Ano (Int)</b> | <b>Sem (Int)</b> | <b>CodDisciplina (Str)</b> | <b>CodProfessor (Int)</b> |
|-----------------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| EEL                   | 2012             | 1                | ELM                        | 10001                     |
| EEL                   | 2012             | 1                | CIR                        | 10003                     |
| EEL                   | 2012             | 1                | ELM                        | 10002                     |
| EEL                   | 2012             | 1                | TRAN                       | 10004                     |

As linhas destacadas mostram que a modelagem permite que dois professores ministrem a mesma disciplina no mesmo semestre/ano.

|      |      |   |     |       |                              |
|------|------|---|-----|-------|------------------------------|
| Ex 1 |      |   |     |       |                              |
| EEL  | 2011 | 2 | ELM | 10001 | => aceita outro ano/semestre |
| EEM  | 2012 | 1 | ELM | 10002 |                              |
|      |      |   |     |       |                              |