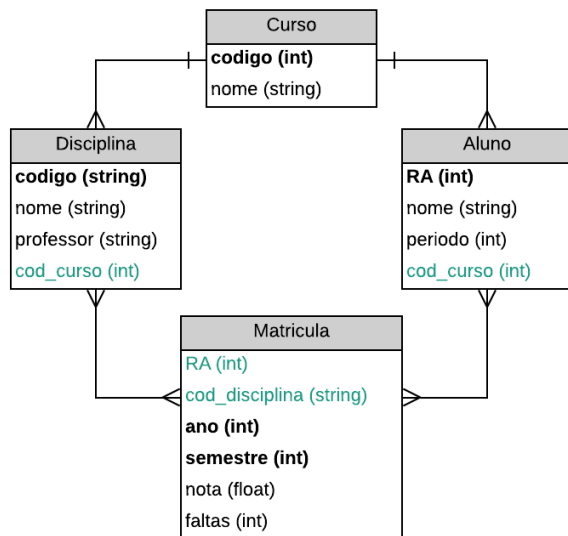


## Atividade RED – Gerenciamento de Notas

Implementar um serviço de gerenciamento de notas com a estrutura da Figura 1.



**Figura 1:** Diagrama ER do Serviço de Gerenciamento de Notas.

O serviço será gerenciado em um servidor que receberá as informações via TCP. Deve-se tratar erros como: código não existente e campos vazios. O erro deve ser devolvido ao cliente.

O serviço deverá prover as seguintes funcionalidades remotas:

- Inserção na tabela Matricula (notas e faltas são inseridas com valor padrão 0).
- Alteração notas na tabela Matricula.
- Alteração faltas na tabela Matricula.
- Listagem de alunos (RA, nome, período) de uma disciplina informado a disciplina, ano e semestre.
- Listagem de disciplinas, faltas e notas (RA, nome, nota, faltas) de um aluno informado o ano e semestre.

Opcionais:

- listagem de disciplinas de um curso.
- CRUD para todas as tabelas.
- GUI para o usuário.

**Importante:**

- Implementar o servidor e cliente em linguagens distintas.
- Prover uma implementação usando na comunicação **Protocol Buffer**.

Sugestões:

- Usar o SQLite para gerenciar a base de dados.
- A mesma base de dados será usada nas próximas práticas.