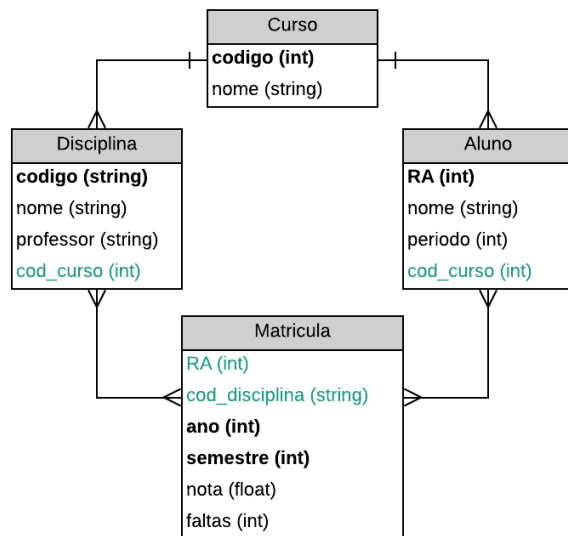


## Atividade RED – Gerenciamento de Notas

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:

- Cadastro, consulta, remoção e atualização de notas para alunos.
- Consulta de notas e faltas de uma disciplina em um ano/semestre.
- Consulta de alunos de uma disciplina em um ano/semestre.

Opcionais:

- listagem de disciplina 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**.
- Prover outra implementação usando na comunicação **XML** ou **JSON**.

Sugestões:

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