

## Minimundo de uma Universidade

A universidade possui  **cursos** , para os quais deseja-se armazenar os seguintes dados: nome, código (único), carga horária e data de início.

A universidade possui  **disciplinas** , para as quais deseja-se armazenar os seguintes dados: nome, código (único), carga horária e ementa.

As disciplinas têm  **turmas** , para as quais deseja-se armazenar os seguintes dados: código da disciplina, número da turma, semestre, ano, horário e sala. A dupla (código da disciplina, número da turma) é única.

A Universidade tem  **alunos** , para os quais deseja-se armazenar os seguintes dados: nome, RA (único), CPF (único), data de nascimento, fones, endereço (rua, número, cidade, estado), curso, turmas em que foi (ou está) matriculado, nota obtida em cada turma (caso já tenha concluído) e ano de ingresso no curso. Restrições: o aluno precisa estar vinculado a um único curso e estar matriculado em pelo menos uma turma; turma tem pelo menos um aluno.

A Universidade tem  **professores** , para os quais deseja-se armazenar os seguintes dados: nome, CPF (único), número de matrícula (único), fone, salário, data nascimento, data de contratação, turmas ministradas (cada turma tem apenas um professor) e o departamento ao qual pertence (professor precisa pertencer a um departamento).

A Universidade tem  **departamentos** , para os quais deseja-se armazenar os seguintes dados: nome (único), código (único), localização e o chefe (que é um professor). Departamento precisa ter um chefe.