

EXPERT - ([site](#) e [slide](#)) - Britney e Mateus

Entidades	Características
Professor	Nome, Endereço, Telefone, Matrícula, Disciplinas
Disciplina	Nome, ID, carga horária, horário
Aluno	Nome, Endereço, Telefone, Matrícula, Disciplinas
Controle Acadêmico	Professor, Disciplina, Aluno

Relacionamentos

Professor
Precisa saber o nome das disciplinas que leciona
Precisa saber o horário das disciplinas que leciona
Precisa saber o nome e matrícula dos alunos da disciplina
Precisa saber o horário da semana

Aluno
Precisa saber o nome das disciplinas que atende
Precisa saber o horário das disciplinas que atende
Precisa saber o nome do professor da disciplina
Precisa saber o horário da semana

Disciplina
Precisa saber o nome da disciplina
Precisa saber a carga horária
Precisa saber o horário que ocorre a aula da disciplina
Precisa saber o id de cadastro da disciplina

Controle academico
Precisa saber tudo da disciplina
Precisa saber tudo do aluno
Precisa saber tudo do professor
gerencia aluno, professor e disciplina

Responsabilidades:

Responsabilidades são obrigações de um tipo ou de uma classe.

EX: Obrigações de conhecer algo, Conhecer dados encapsulados, Conhecer objetos relacionados, Conhecer coisas que se pode calcular.

Exemplos: Um objeto Venda tem a responsabilidade de criar linha de detalhe (fazer algo)

Granularidade: Uma responsabilidade pode envolver um único método (ou poucos)

Exemplo:

- Criar uma linha de detalhe de uma Venda
- Uma responsabilidade pode envolver dezenas de classes e métodos

Exemplo:

- Responsabilidade de fornecer acesso a um BD
- Uma responsabilidade não é igual a um método
- Mas métodos são usados para implementar responsabilidades

Entidades	Responsabilidades
Professor	Conhecer dados referente ao professor, conhecer dados encapsulados.
Disciplina	Conhecer dados referente a disciplina, conhecer dados encapsulados.
Aluno	Conhecer dados referente ao aluno, conhecer dados encapsulados.
Controle Acadêmico	Gerenciar Professor, Disciplina, Aluno