

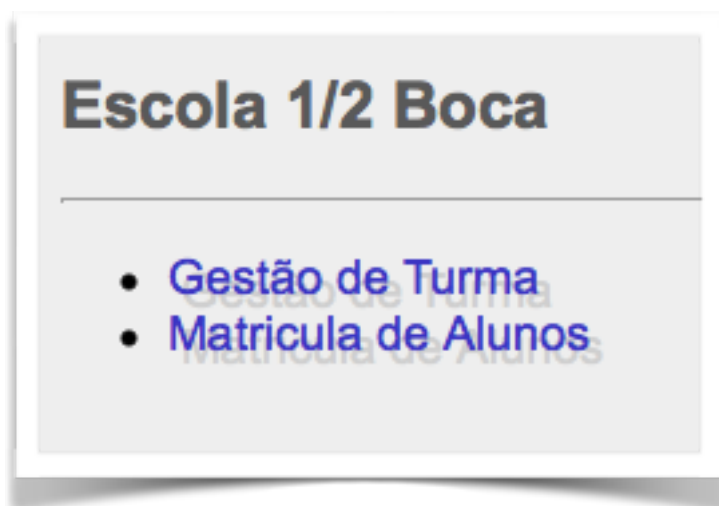
# Exercício JPA

- Crie um projeto Web para o controle de matricula de alunos nas Turmas dos Cursos ministrados numa escola técnica  
Deverão ser criadas transações para:
  - Administrar Turmas:
    - Cadastro de nova Turma; para isto serão necessárias as seguintes informações:
      - título
      - descrição
      - data de início
      - numero de horas
    - Visualização da lista das Turmas existentes
    - Exclusão de Turmas
  - Administrar Alunos;
    - Matricula de alunos; cada aluno deverá conter as seguintes informações:
      - nome
      - email
      - nº de matrícula
      - turma a cursar
- Para a criação do banco de dados utilize a DDL abaixo:

```
create table turma (  
    idTurma integer not null auto_increment,  
    titulo varchar(40) not null,  
    descricao varchar(250) not null,  
    inicio date not null,  
    numHoras integer not null,  
    primary key (idTurma)  
) engine=InnoDB;  
  
create table aluno (  
    matricula integer not null auto_increment,  
    nome varchar(40) not null,  
    email varchar(30) not null,  
    idTurma integer not null,  
    foreign key (idTurma) references root.turma(idTurma),  
    primary key (matricula)  
) engine=InnoDB;
```

- Observar as configurações no arquivo persistence.xml:
  - a classe do provedor de acesso é org.hibernate.ejb.HibernatePersistence
  - a propriedade a ser configurada chama-se hibernate.dialect
  - o valor da propriedade do dialeto utilizado é org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect

As telas das possíveis transações estão descritas abaixo:



Menu principal



Menu de Gestão de Turmas

## Cad Turma

Título

Descr.

Início  Horas

Enviar

Voltar

Tela do cadastro de Turma

## Turmas Cadastradas

Total de Turmas cadastradas: 2

Del	Título	Início	Horas
<input type="checkbox"/>	Programação Java	15/03/2015	120
<input type="checkbox"/>	Desenvolvimento Java	20/02/2015	48

Deletar os itens selecionados

Inserir Turmas

Voltar

Tela de Exclusão e Consulta de Turmas

# Matricula Alunos

---

Nome

E-Mail

Turma

Salvar

Voltar

Tela da Matricula de Alunos

