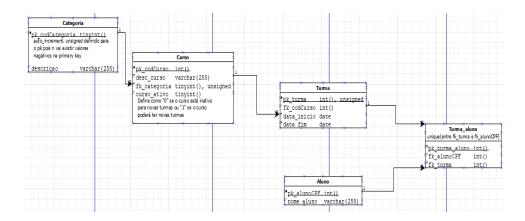
1- Modelagem do banco de Dados



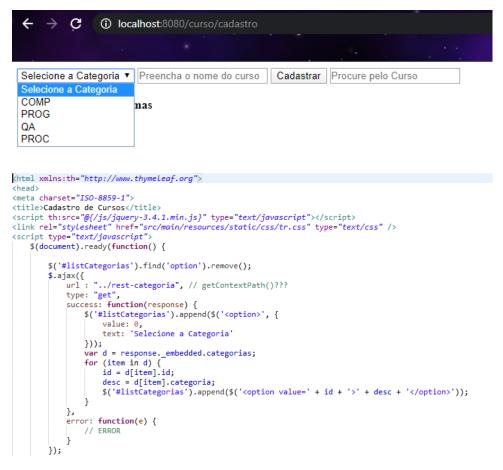
Pensei em uma modelagem diferente da que me foi passada, pois na minha visão vejo que "Curso" seria uma entidade e para poder ter um histórico das informações seria melhor somente alterar o seu status e não exclui-lo toda vez do banco e perder informações que podem ser julgadas como importantes, sendo assim foi criado as tabelas subsequentes onde vão ficar as informações dos alunos e turmas existentes, podendo somente ser criado novas turmas e se matricular na mesma se o curso estiver como status "ativo"

2- Criação da tela de cadastro de cursos



```
<select th:field="*{categoria}" id="listCategorias"></select>
<input type="text" th:field="*{descricao}" placeholder="Preencha o nome do curso" required="required">
      <button type="submit">Cadastrar</button>
<input type="text" name="filtrar" id="search" placeholder="Procure pelo Curso">
<input type="hidden" th:field="*{ativo}">
   <thead>
            Curso
            Status
            Qtd Turmas
         </thead>
      </body>
```

• Função que traz as categorias em que os cursos podem ser cadastrados



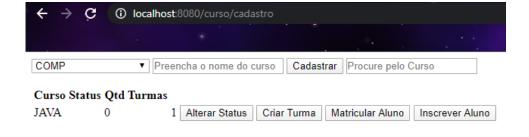
Função que cria uma tabela e vai adicionando os cursos

```
$('#listCategorias').change(function(v) {
  var c = response;
       //var x = c.filter(c => c.response._embedded.aGCursoes.categoria == 1);
       for (item in c) {
    console.log(c);
         },
error: function(e) {
// ERROR
         C
              1 localhost:8080/curso/cadastro
COMP
                  ▼ JAVA
                                           Cadastrar Procure pelo Curso
 Curso Status Qtd Turmas
 JAVA
            1
                       1 Alterar Status | Criar Turma | Matricular Aluno | Inscrever Aluno
```

Controller

```
@Controller
@RequestMapping("/curso")
public class CursoController {
     @Autowired
    private CursoRepository cursoRepo;
    private TurmaRepository turmaRepository;
    @GetMapping("/cadastro")
public String exbirFormulario(Model model) {
         model.addAttribute("curso", new Curso());
return "form-cad-curso";
    @GetMapping("/lista")
public @ResponseBody List<Curso> listarCursos(@RequestParam("categoria") Categoria categoria) {
         List<Curso> cursos = new ArrayList<>();
cursoRepo.findAll(QCurso.curso.categoria.eq(categoria)).forEach(cursos::add);
         for (Curso curso : cursos) {
              curso.setQuantidadeTurmas(new Long(turmaRepository.count(QTurma.turma.curso.eq(curso))).intValue());
         return cursos;
    }
    Model model) {
         cursoRepo.save(curso);
```

• Alteração do status para ativar ou inativar o curso



o Controller

o Função que redireciona para a criação de turma

3- Criação da tela de cadastrar turma pelo id do curso



- Existem validações para que as turmas não possam ser criadas com datas inválidas, podemos criar várias turmas de um mesmo curso mas não podemos criar turmas dentro do mesmo período
- 4- Matricular alunos



 Aluno é matriculado e para essa matricula temos o "CPF" dele como uma primary key, para poupar o espaço do banco criando uma nova coluna só para criar um id

5- Inscrever Aluno



 Selecionamos uma turma que está sendo trazida no ComboBox usando o "id" do curso para trazer somente as datas que estão cadastradas naquele curso