



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI  
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO PARA WEB II – 2017.2  
PROFESSOR: FRANCISCO DAS CHAGAS IMPERES FILHO  
ALUNOS: BRENA MAIA SANTOS  
FRANCISCO MAIK FONSECA NUNES  
JOÃO MARCOS SOUSA ROSAL



## **Sistema Web Para Federação de Judô**

Picos, PI, Novembro de 2017.

## DESCRIÇÃO

A proposta para o projeto que irá compor a terceira nota da disciplina é o desenvolvimento de um sistema web para gerenciamento de atividades de uma federação de judô, com o objetivo de assegurar a realização das atividades enfrentadas diariamente.

O objetivo deste projeto é permitir a associação de atletas dentro da federação, bem como a promoção de eventos, como campeonatos e lutas para exibição. Além disso, o sistema possuirá um mecanismo de autenticação com níveis de acessos subdividindo-se em perfis de competidores, sócios e funcionários.

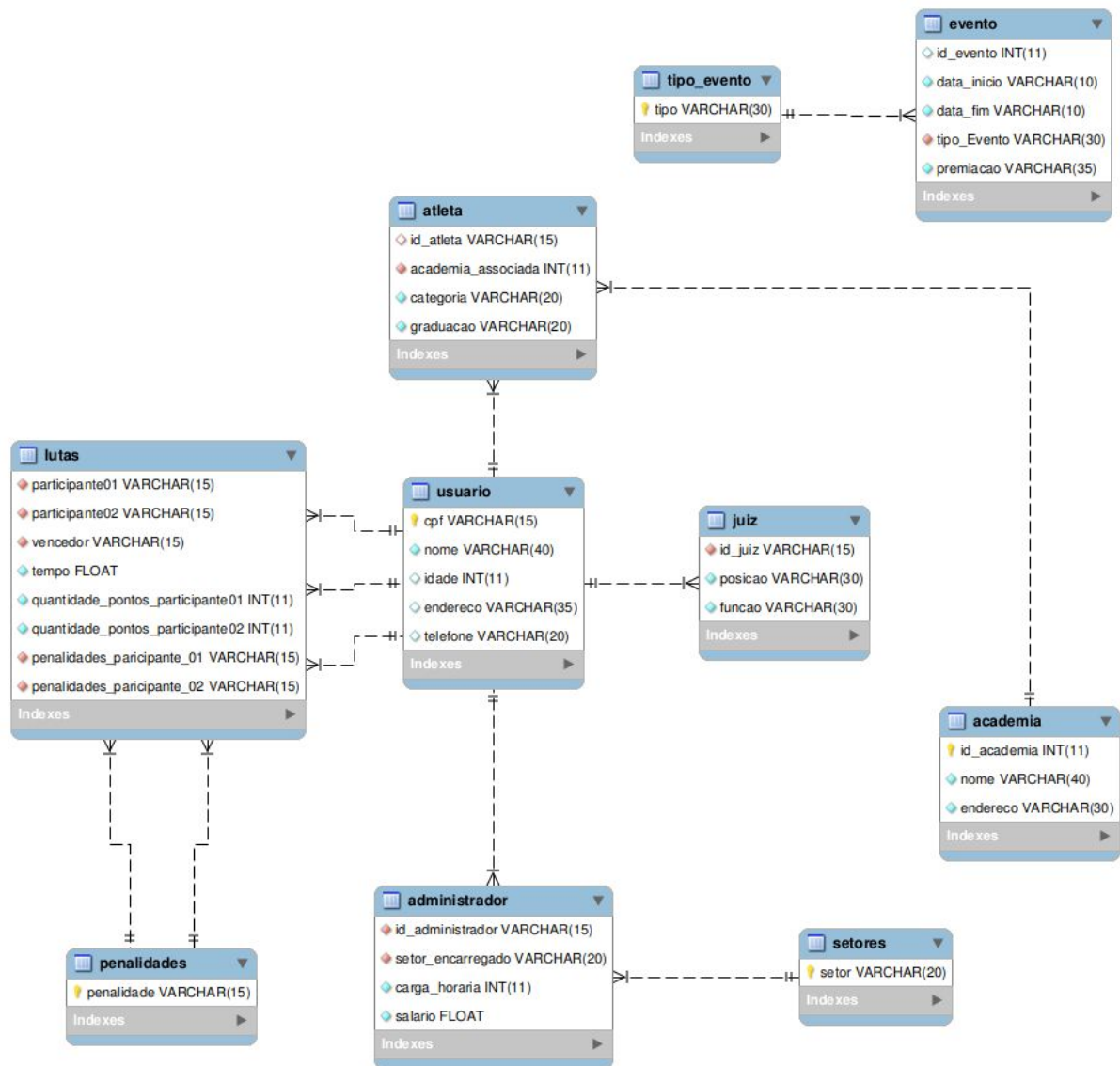
Estrutura do Site:

- **Home:** Nesta página haverá algumas informações, por exemplo, eventos próximos.
- **Cadastro:** Nesta página os usuários poderão cadastrar-se no sistema.
- **Perfil:** Nesta página haverá informações sobre o usuário.
- **Administrativo:** Esta página estará disponível apenas para usuários que gerenciam/organizam Recursos Humanos (RH) e eventos na Federação de Judô.
- **Ranking:** Nesta página será disponibilizado o status dos rankings para cada categoria.
- **Eventos:** Nesta página estarão disponíveis as informações dos eventos cadastrados.
- **Contato:** Nesta página haverá os meios em que os usuários poderão se comunicar com os administradores do site.
- **Sobre nós:** Nesta página haverá informações sobre a federação de judô.

O sistema gerenciador de banco de dados utilizado para armazenar as informações será o MySQL e a linguagem de programação será o python, com auxílio do framework Django.

A seguir serão apresentados a modelagem do banco de dados relacional e o projeto físico a serem utilizados no projeto:

## Diagrama Entidade-Relacionamento:



## Projeto Físico:

-- MySQL Workbench Synchronization  
-- Generated: 2017-11-03 17:21  
-- Model: New Model  
-- Version: 1.0  
-- Project: fed\_judo  
-- Author: Joao\_Marcos

### **Criar Banco de Dados**

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `fed_judo` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
```

### **Tabela Academia**

```
CREATE TABLE `academia` (  
  `id_academia` int(11) NOT NULL,  
  `nome` varchar(40) NOT NULL,  
  `endereco` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_academia`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### **Tabela Usuario**

```
CREATE TABLE `usuario` (  
  `cpf` varchar(15) NOT NULL,  
  `nome` varchar(40) NOT NULL,  
  `idade` int(11) DEFAULT NULL,  
  `endereco` varchar(35) DEFAULT NULL,  
  `telefone` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`cpf`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### **Tabela Administrador**

```
CREATE TABLE `administrador` (  
  `id_administrador` varchar(15) NOT NULL,  
  `setor_encarregado` varchar(20) NOT NULL,  
  `carga_horaria` int(11) NOT NULL,  
  `salario` float NOT NULL,  
  KEY `fk_id_administrador` (`id_administrador`),  
  KEY `fk_setor` (`setor_encarregado`),  
  CONSTRAINT `fk_id_administrador` FOREIGN KEY (`id_administrador`)  
REFERENCES `usuario` (`cpf`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `fk_setor` FOREIGN KEY (`setor_encarregado`) REFERENCES `setores`  
(`setor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### **Tabela Atleta**

```
CREATE TABLE `atleta` (  

```

```

`id_atleta` varchar(15) DEFAULT NULL,
`academia_associada` int(11) NOT NULL,
`categoria` varchar(20) NOT NULL,
`graduacao` varchar(20) NOT NULL,
KEY `fk_id_atleta` (`id_atleta`),
KEY `fk_academia_associada` (`academia_associada`),
CONSTRAINT `fk_academia_associada` FOREIGN KEY (`academia_associada`)
REFERENCES `academia` (`id_academia`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
CONSTRAINT `fk_id_atleta` FOREIGN KEY (`id_atleta`) REFERENCES `usuario`
(`cpf`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### **Tabela Evento**

```

CREATE TABLE `evento` (
`id_evento` int(11) DEFAULT NULL,
`data_inicio` varchar(10) NOT NULL,
`data_fim` varchar(10) NOT NULL,
`tipo_Evento` varchar(30) NOT NULL,
`premiacao` varchar(35) NOT NULL,
KEY `fk_tipo_evento` (`tipo_Evento`),
CONSTRAINT `fk_tipo_evento` FOREIGN KEY (`tipo_Evento`) REFERENCES
`tipo_evento` (`tipo`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### **Tabela Juiz**

```

CREATE TABLE `juiz` (
`id_juiz` varchar(15) NOT NULL,
`posicao` varchar(30) NOT NULL,
`funcao` varchar(30) NOT NULL,
KEY `fk_id_juiz` (`id_juiz`),
CONSTRAINT `fk_id_juiz` FOREIGN KEY (`id_juiz`) REFERENCES `usuario` (`cpf`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### **Tabela Lutas**

```

CREATE TABLE `lutas` (
`participante01` varchar(15) NOT NULL,
`participante02` varchar(15) NOT NULL,

```

```

`vencedor` varchar(15) NOT NULL,
`tempo` float NOT NULL,
`quantidade_pontos_participante01` int(11) NOT NULL,
`quantidade_pontos_participante02` int(11) NOT NULL,
`penalidades_paricipante_01` varchar(15) NOT NULL,
`penalidades_paricipante_02` varchar(15) NOT NULL,
KEY `fk_participante_01` (`participante01`),
KEY `fk_participante_02` (`participante02`),
KEY `fk_vencedor` (`vencedor`),
KEY `fk_pensalidades_participante_01` (`penalidades_paricipante_01`),
KEY `fk_pensalidades_participante_02` (`penalidades_paricipante_02`),
CONSTRAINT `fk_participante_01` FOREIGN KEY (`participante01`) REFERENCES
`usuario` (`cpf`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_participante_02` FOREIGN KEY (`participante02`) REFERENCES
`usuario` (`cpf`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_pensalidades_participante_01` FOREIGN KEY
(`penalidades_paricipante_01`) REFERENCES `penalidades` (`penalidade`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_pensalidades_participante_02` FOREIGN KEY
(`penalidades_paricipante_02`) REFERENCES `penalidades` (`penalidade`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_vencedor` FOREIGN KEY (`vencedor`) REFERENCES `usuario`
(`cpf`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### **Tabela Penalidades**

```

CREATE TABLE `penalidades` (
  `penalidade` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`penalidade`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### **Tabela Setores**

```

CREATE TABLE `setores` (
  `setor` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`setor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

**Tabela Tipo\_Evento**

```
CREATE TABLE `tipo_evento` (  
  `tipo` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`tipo`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```