

# Ciência da Computação

## Banco de Dados 2

### Projeto Atems ORM

Danillo Rodrigues Abreu<sup>1</sup>   João Marcos Oliveira Farias<sup>1</sup>   Luiz Fernando da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas – UFAL  
*Campus Arapiraca*

2020



- 1 Sobre o Atems
- 2 Models
  - OneToOneField
  - ForeignKey
  - ManyToManyField
- 3 Template
- 4 Views
- 5 A implementação
- 6 Referências

## 1 Sobre o Atems

## 2 Models

- OneToOneField
- ForeignKey
- ManyToManyField

## 3 Template

## 4 Views

## 5 A implementação

## 6 Referências

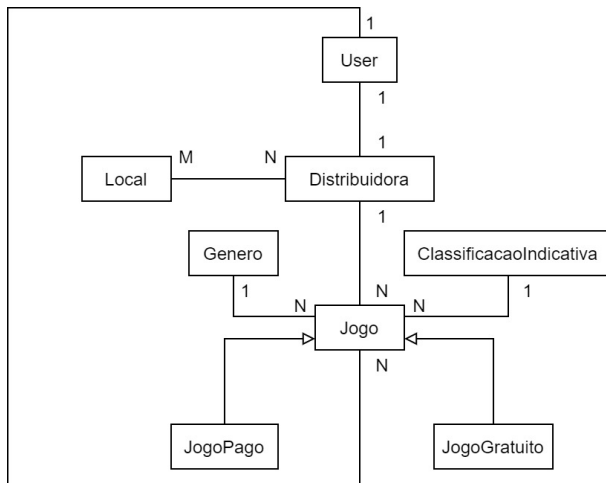
## Ferramentas utilizadas:

- Django 3.0.2
  - “O framework web para perfeccionistas com prazos.”
- MySQL Server 8.0.18
- Bootstrap 4.4.1

# Sobre o projeto

## Ferramentas utilizadas:

- Django 3.0.2
  - “O framework web para perfeccionistas com prazos.”
- MySQL Server 8.0.18
- Bootstrap 4.4.1



1 Sobre o Atems

2 Models

- OneToOneField
- ForeignKey
- ManyToManyField

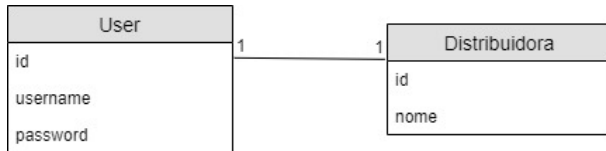
3 Template

4 Views

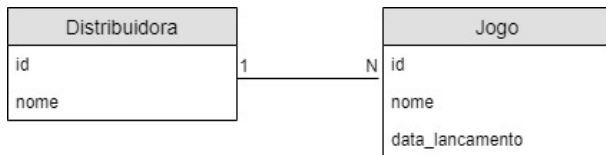
5 A implementação

6 Referências

- Em Django o relacionamento 1-1 é definido através do método **OneToOneField**.
- Ele define que um item de uma entidade só poderá se relacionar com um item de outra entidade.



- O relacionamento do tipo **ForeignKey** (1-N) no Django, determina que um item de uma entidade pode se relacionar com vários itens de uma outra entidade.





- O relacionamento do tipo **ManyToManyField** (N-M) no Django, define que um item de uma entidade pode se relacionar com vários itens de uma outra entidade e vice-versa.



1 Sobre o Atems

2 Models

- OneToOneField

- ForeignKey

- ManyToManyField

3 Template

4 Views

5 A implementação

6 Referências

- É um arquivo de texto que pode ser transformado em outro arquivo (um arquivo HTML, um CSS e etc.)
- Composição básica:
  - Variáveis: armazenam valores durante o processamento do “motor” de templates.
  - Tags: controlam a lógica do template.
  - Filtros: adicionam funcionalidades no template.

- 1 Sobre o Atems
- 2 Models
  - OneToOneField
  - ForeignKey
  - ManyToManyField
- 3 Template
- 4 Views
- 5 A implementação
- 6 Referências

- Camada responsável por processar as requisições do usuário (*request*), formar uma resposta e enviá-la de volta ao usuário (*response*).
- Lógica de negócio da aplicação.
- Tipos views:
  - *Class Based Views*
  - *Function Based Views*
- URL e template.


- 1 Sobre o Atems
- 2 Models
  - OneToOneField
  - ForeignKey
  - ManyToManyField
- 3 Template
- 4 Views

- 5 A implementação
- 6 Referências

Vamos ao código?!

- 1 Sobre o Atems
- 2 Models
  - OneToOneField
  - ForeignKey
  - ManyToManyField
- 3 Template
- 4 Views
- 5 A implementação
- 6 Referências



 DJANGO. *Django documentation*. DjangoProject, 2020. Disponível em: <<https://bit.ly/2Srorb5>>. Acesso em: 01 fev. 2020.