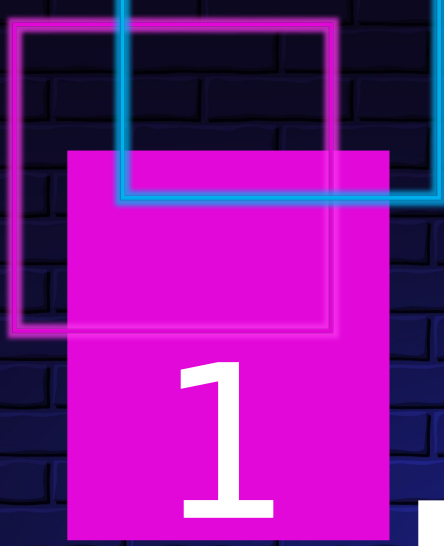


# Modelagem de Dados

---

Professor: Kariston  
Stevan Luiz

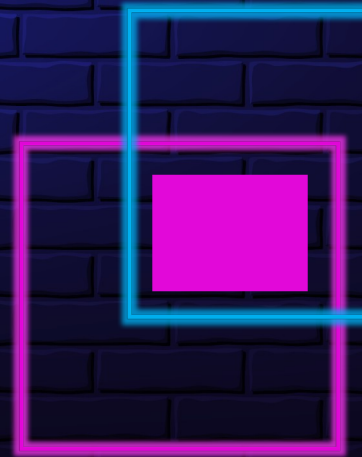




# Modelo Entidade- Relacionamento (ER)

# O Modelo Entidade-Relacionamento (MER)

- É utilizado para descrever os objetos do mundo real através de entidades, com suas propriedades que são os atributos e os seus relacionamentos.
- As entidades representam um objeto do mundo real e que possuem uma existência independente, como: pessoas, empresa, carro, casa, entre outras coisas que podem ser representadas por uma entidade.
- Os atributos descrevem as propriedades das entidades.  
Ex: Entidade Pessoa possui atributos como nome, idade, data de nascimento e etc.





# Modelagem de Dados



## Modelo Conceitual

Representa a realidade mediante uma visão global e genérica dos dados e seus relacionamentos. Seu objetivo é conter todas as informações dessa realidade que serão armazenadas no banco de dados, sem que se retratem aspectos relativos ao banco de dados que será utilizado.



## Modelo Lógico

Compreende a descrição das estruturas que serão armazenadas no banco de dados e resulta em uma representação gráfica dos dados de maneira lógica, inclusive já nomeando-se os componentes e as ações que exercem um sobre o outro.



## Modelo Físico

Aqui se encontram detalhados os componentes de estrutura física do banco de dados, como tabelas, campos, tipos de valores, índices etc.

