

Disciplina: *Sistemas de Banco de Dados 2*

Turma: A - 1º/2020

Professor: *Vandor Roberto Vilardi Rissoli*

Aluno: *Rogério S. dos Santos Júnior*

Matrícula: 17/0021751

AULA 12 - EXERCÍCIO EXTRA 01

Ontologia é um modelo de dados que representa um conjunto de conceitos dentro de um domínio e os relacionamentos entre estes. Uma ontologia é utilizada para realizar inferência sobre os objetos do domínio.

Conceito é aquilo que define algo para que possa ser contabilizado, por exemplo uma televisão, mas não um sentimento como a alegria. Existem três tipos:

- **Rígido:** esse tipo de conceito está ligado a existência de algo, por exemplo, Marley é um cachorro enquanto ele existir.
- **Anti-rígido:** esse tipo de conceito não está ligado a existência de algo, por exemplo, eu sou estudante de graduação nesse período da minha vida.
- **Semirrígido:** esse tipo de conceito pode estar ligado a existência de algo, por exemplo, um cinto de calça que normalmente é usado para segurar a roupa no corpo, mas é usado também como corretivo por alguns pais.

Dependência é aquilo que precisa se relacionar para existir. Existem três tipos:

- **Genérica:** é o tipo de relação que não depende de algo específico para existir, por exemplo, todo católico, normalmente, vai alguma igreja, mas como todas são iguais, não importa qual.
- **Específica:** é o tipo de relação que depende de algo específico para existir, por exemplo, eu só frequento a igreja A pois minha família não aceita a B.
- **Existencial:** é o tipo de relação mutualmente dependente para existir, por exemplo, eu dependo de ar para viver, e caso a Terra não possua mais oxigênio eu morreria.

Relação formal é aquela que define como os indivíduos estão relacionados. Existem dois tipos:

-
- **Interna:** é uma dependência existencial que vale enquanto algo existir, como por exemplo o cérebro precisa de um ser humano para existir e o mesmo só existe enquanto o cérebro funcionar.
 - **Externa:** existe enquanto algo e as propriedades referidas existirem, como por exemplo eu sou mais gordo que minha irmã, se eu emagrecer, essa relação deixa de existir.

Relação material é aquela que depende de algo para existir, como por exemplo um aluguel de uma casa só existe enquanto um contrato de locação é válido.