

Database Foundations

2-5: Relacionamentos

Práticas

Exercício 1: Identificar relacionamentos no ERD

Visão Geral

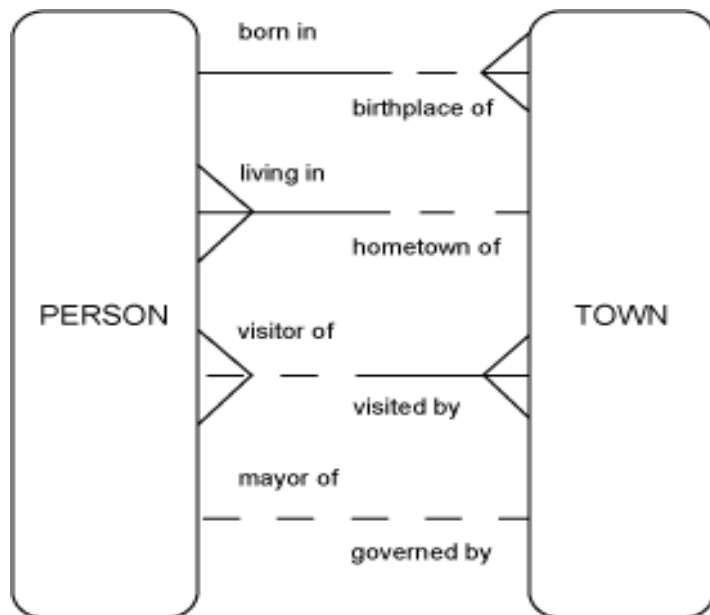
Nesta prática, você identificará os relacionamentos nos diagramas ERD e escreverá as sentenças ERDish.

Tarefas

1. Interprete o relacionamento. Qual texto corresponde ao diagrama?



- a. Cada EMPLOYEE pode ser atribuído a um ou mais DEPARTMENTS.
Cada DEPARTMENT deve ser responsável por um ou mais EMPLOYEES.
 - b. Cada EMPLOYEE deve ser atribuído somente a um DEPARTMENT.
Cada DEPARTMENT deve ser responsável por um ou mais EMPLOYEES.
 - c. Cada EMPLOYEE deve ser atribuído exatamente a um DEPARTMENT.
Cada DEPARTMENT pode ser responsável exatamente por um EMPLOYEE.
2. Interprete cada relacionamento no modelo a seguir. Para cada relacionamento, escreva a instrução ERD e seus comentários. Use seu conhecimento de pessoas e cidades comuns em seus comentários.



Exercício 2: Analisar e Modelar Relacionamentos

Visão Geral

Nesta prática, você analisará e modelará os relacionamentos das entidades a seguir, que você criou anteriormente no Banco de Dados Acadêmico.

Tarefas

- Escreva o ERDish de cada relacionamento no Banco de Dados Acadêmico, incluindo nomes de relacionamento, opcionalidade e cardinalidade. Trace o ERD incluindo os relacionamentos.

COURSE

ID
* Name

DEPARTMENT

ID
* Name
* Head

STUDENT

ID
* First Name
* Last Name
* Registration Year
* Email
* Number of Working Days
* Number of Days Off
o Eligibility for Exam

FACULTY

ID
* First Name
* Last Name
* Email
* Login Date
* Login Time
o Details

ACADEMIC SESSION

ID
* Name

EXAM

ID
* Type
o Start Date
* Name
o Description

PARENT INFORMATION

ID
* Parent 1 First Name
* Parent 1 Last Name
o Parent 2 First Name
o Parent 2 Last Name