

Descrição do desafio de modelagem dimensional

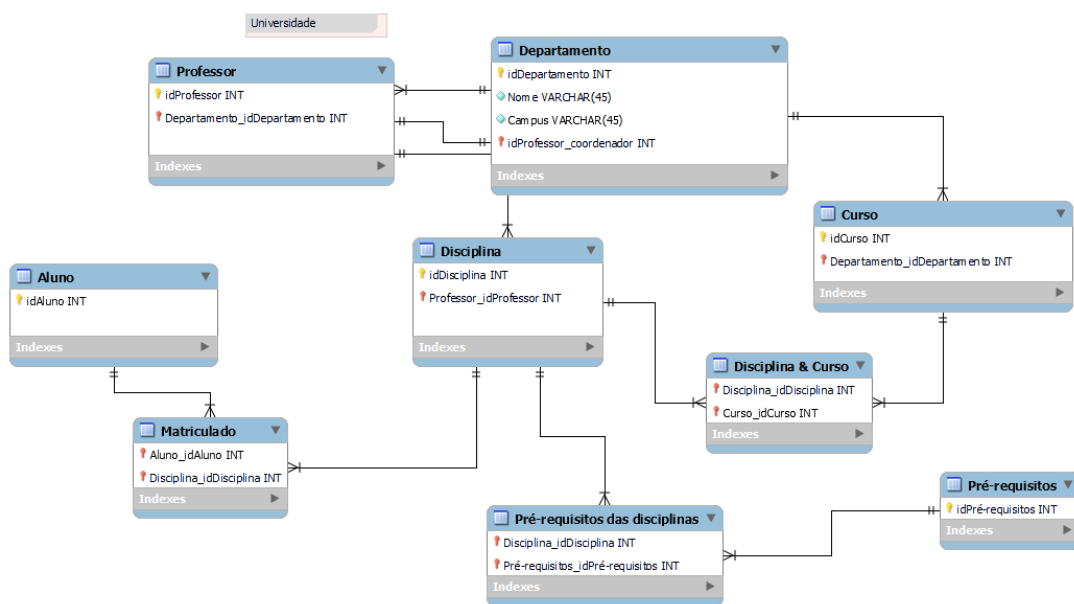
Objetivo:

Criar o diagrama dimensional – star schema – com base no diagrama relacional disponibilizado.

Foco: Professor – objeto de análise

Vocês irão montar o esquema em estrela com o foco na análise dos dados dos professores. Sendo assim, a tabela fato deve refletir diversos dados sobre professor, cursos ministrados, departamento ao qual faz parte.... Por aí vocês já têm uma ideia do que deve compor a tabela fato do modelo em questão.

Imagem de referência



Minha Resolução

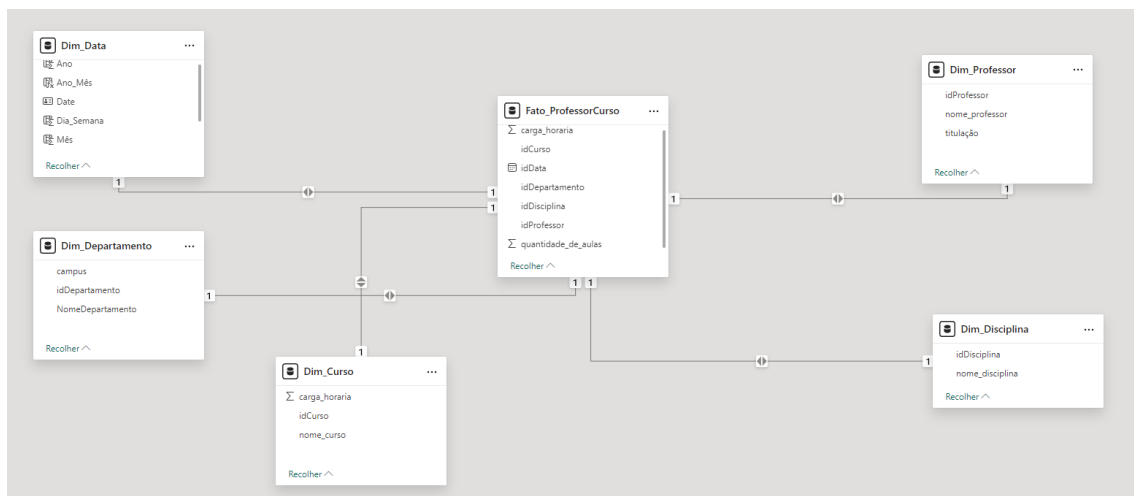


Tabela Fato - Fato_ProfessorCurso:

- **Chaves Estrangeiras:**
 - idProfessor - ligação com a Dimensão Professor
 - idCurso - ligação com a Dimensão Curso
 - idDepartamento - ligação com a Dimensão Departamento
 - idData - ligação com a Dimensão Data
 - idDisciplina - ligação com a Dimensão Disciplina
- **Medidas/Métricas:**
 - quantidade_de_aulas - Número de aulas ministradas pelo professor em determinado curso.
 - carga_horaria - Carga horária total ministrada no curso.
 - salario_professor - Salário atribuído ao professor, caso faça sentido para o modelo de análise.

Dimensões

Para detalhar a análise, inclui as dimensões abaixo:

Dimensão Professor

- idProfessor (Chave Primária)
- nome_professor (se disponível ou fictício para o exercício)
- titulação (formação do professor, se disponível)

Dimensão Curso

- idCurso (Chave Primária)
- nome_curso (nome do curso)
- carga_horaria (se disponível)

Dimensão Departamento

- idDepartamento (Chave Primária)
- nome_departamento (nome do departamento)
- campus (nome do campus onde o departamento está localizado)

Dimensão Disciplina (Opcional, caso seja necessário detalhar mais o curso)

- idDisciplina (Chave Primária)
- nome_disciplina (nome da disciplina, se disponível)

Dimensão Data

- idData (Chave Primária)
- ano
- Ano_Mes
- Dia_Semana

- Mês
- Nome_Dia_Semana
- Nome_Mês
- Trimestre

Exemplo do funcionamento dos relacionamentos:

nome_professor	NomeDepartamento	nome_curso	nome_disciplina	titulação	Soma de carga_horaria	Soma de quantidade_de_aulas	Ano_Mês	Soma de salario_professor
Ana Souza	Matemática e Estatística	Matemática Aplicada	Evolução e Biodiversidade	Especialista	45	18	2023-05	5500
João Silva	Ciências Biológicas	Introdução à Biologia	Biologia Geral	Doutor	40	20	2023-02	5000
Maria Oliveira	Física e Astronomia	Física Básica	Química Inorgânica	Mestre	60	30	2023-03	6000
Pedro Santos	Química	Química Orgânica	Estatística Aplicada	Doutor	80	25	2023-04	7000
Total					225	93		23500