

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, larger-scale geometric patterns.

Data Warehouses



Definição

- Banco de dados especializado em consultas
- Armazém de dados específicos
- Focados em aumento de velocidade na operação SELECT



Problemática

- Sistema lento
- Vários usuários no Backend
- Vários usuários no Frontend
- Utilização de apenas um servidor



Solução

- Crescimento Vertical
- Aplicação do Data Warehouses
- Tabelas que “encurtam” as consultas



Processo de ETL

- Extract
- Transform
- Load



Vantagens

- Alta performance
- Facilidade em consultas
- Reaproveitamento de processamento



Desvantagens

- Alto gerenciamento
- Excesso de bases



Base escolhida

- Crimes no Brasil
 - Tema relevante
 - Consultas pertinentes a aplicação do DW
 - Maior abrangência de dados
 - Fácil adaptação a modelagem
 - 775 mil tuplas

Diagrama Entidade e Relacionamento

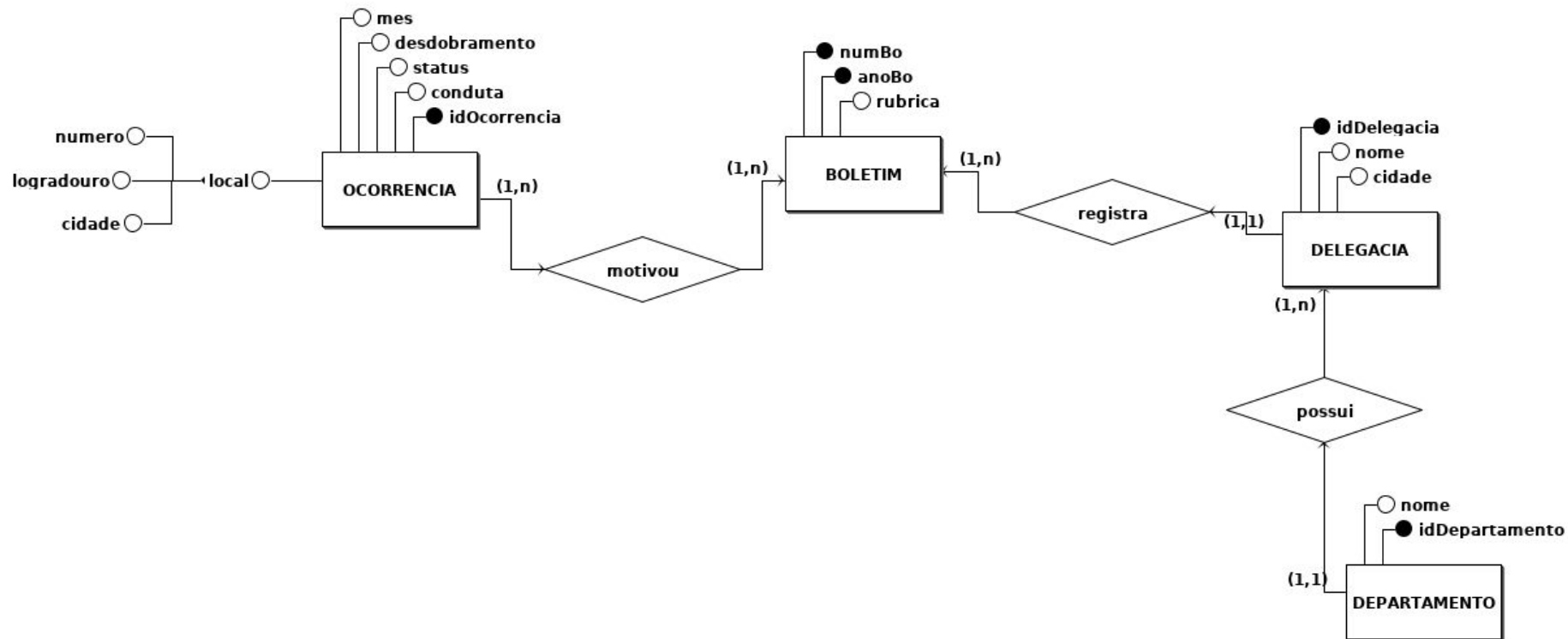
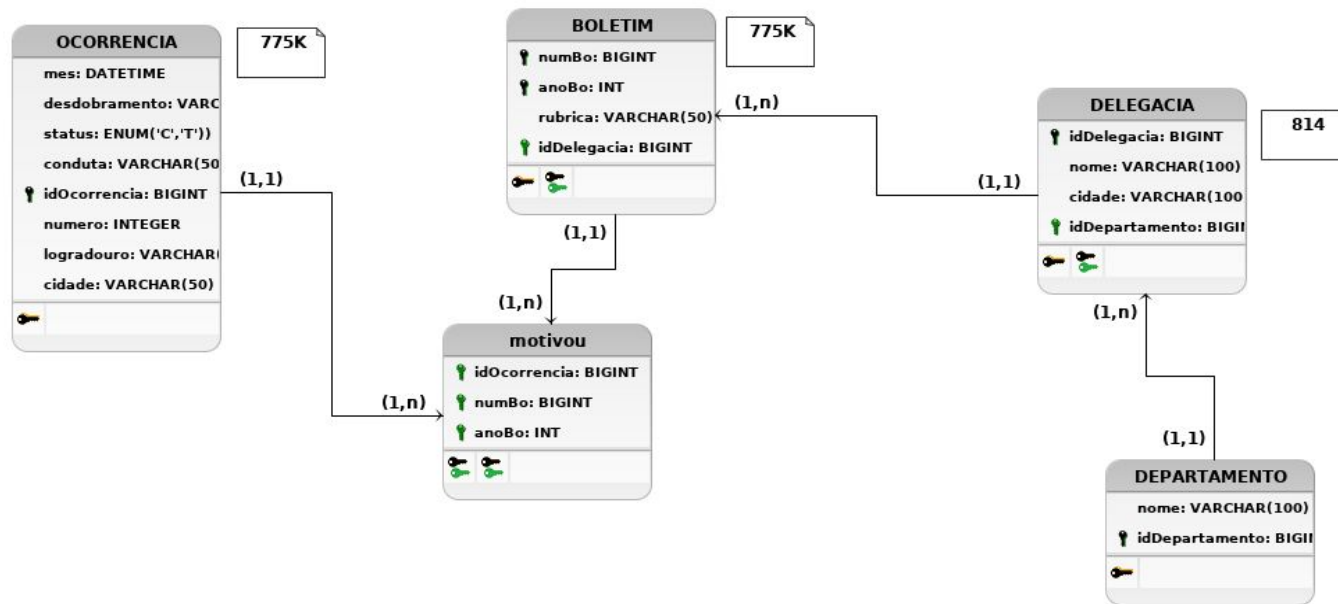


Diagrama Lógico





Referências

- (Site virtual) O que é DATA WAREHOUSE? (<https://dba-pro.com/o-que-e-data-warehouse/>)
- (Vídeo) - DBA PRO - O que é DATA WAREHOUSE? Você precisa de um? (<https://www.youtube.com/watch?v=Q81zwSmaJo0&feature=youtu.be>)
- (Vídeo) - O que é um Data Warehouse? Exemplos (<https://www.youtube.com/watch?v=UYqqGcMKFW8>)