

Alunos: Sara Conceição de Sousa Araújo Silva 16-0144752
Ícaro Pires de Souza Aragão 15-0129815

Data Warehouse e Data Marts – Dupla 1

A base de dados escolhida contém informações sobre ocorrências de crimes que foram executadas pela Polícia Militar do Estado de São Paulo, no ano de 2016. O conjunto de dados não contém todos os detalhes das ocorrências por questões legais e para que a privacidade dos envolvidos não seja violada.

A base possui 775 mil tuplas e contém colunas a respeito da ocorrência, do boletim e da delegacia onde a ocorrência foi registrada. No seguinte link estão disponíveis os arquivos correspondentes às ocorrências dos anos de 2007 a 2016, mas a dupla optou por usar somente a do ano de 2016 por ser o mais recente: <https://www.kaggle.com/inquisitivecrow/crime-data-in-brazil>

- **Escolha da base**

A base escolhida após conversas entra as duplas foi a base “Crime Data in Brazil”, ou seja, a da dupla 1. Os motivos é que ela possui um volume de dados maior, o tema é instigante e pode gerar relatórios pertinentes e a modelagem ficou simples o suficiente para se trabalhar com essa quantidade de dados e ainda atende o requisito de pelo menos três entidades relacionadas.

Diagrama Entidade-Relacionamento

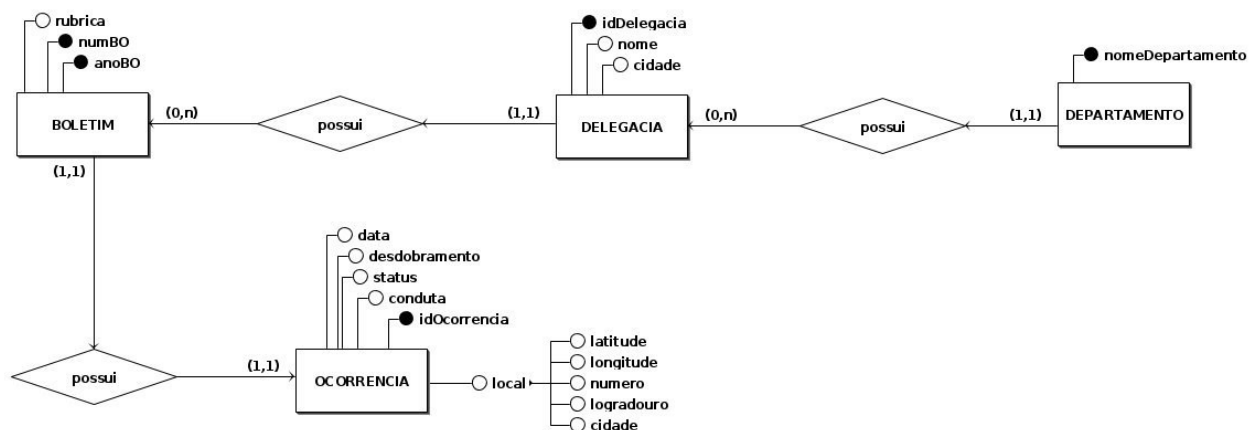
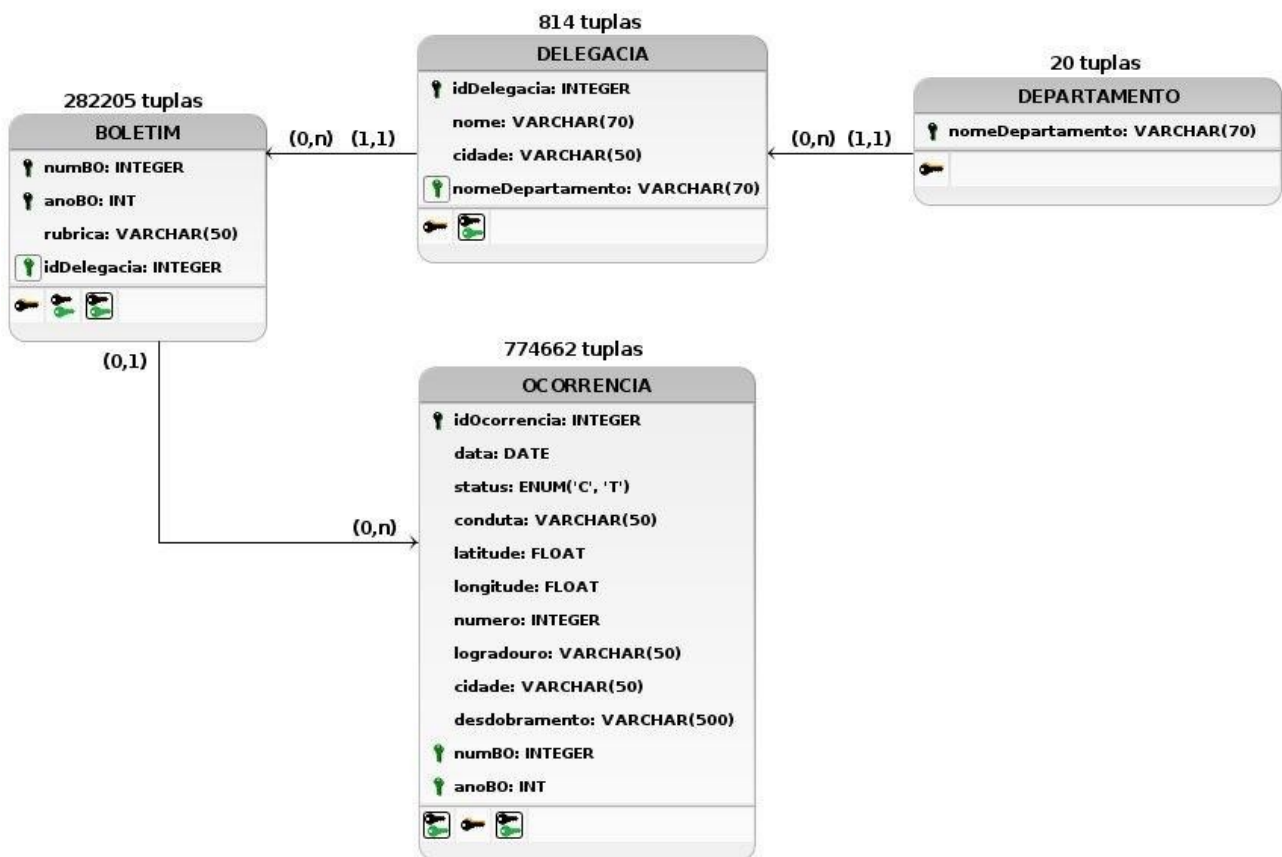


Diagrama Lógico de Dados



Dicionário de Dados

Entidade: BOLETIM				
Descrição: Define os dados de Boletim que será cadastrado.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numBo	chave primária obrigatório	integer		Número do Boletim de Ocorrência
anoBO	chave primária obrigatório	int		Ano de registro do boletim
rubrica	optativo	varchar	50	Natureza jurídica
IdDelegacia	chave estrangeira obrigatório	integer		Id da delegacia em que o boletim foi registrado

Atributo multivalorado: DELEGACIA				
Descrição: Define os dados de delegacia em que um boletim é registrado.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDelegacia	chave primária obrigatório	integer		Identificador único de delegacia
nome	obrigatório	varchar	70	Nome da delegacia
cidade	optativo	varchar	50	Cidade onde fica a delegacia
nomeDepartamento	Chave estrangeira obrigatório	Varchar	70	Nome do departamento da delegacia

Atributo multivalorado: OCORRENCIA				
Descrição: Define os dados de uma ocorrência policial.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idOcorrencia	chave primária obrigatório	integer		Identificador único de ocorrência
data	obrigatório	date		Data em que aconteceu a ocorrência
status	obrigatório	varchar	1	O status da ocorrência, sendo 'C' = consumado e 'T' = tentado
conduta	optativo	Varchar	50	A forma como foi feita a abordagem policial
latitude	optativo	float		Latitude do local onde foi a ocorrência
longitude	optativo	float		Latitude do local onde foi a ocorrência
numero	optativo	Integer		Número do local
logradouro	Obrigatório	Varchar	50	Logradouro onde aconteceu a ocorrência
cidade	Obrigatório	Varchar	50	Cidade em

				que aconteceu a ocorrência
desdobrame nto	optativo	Varchar	500	Desdobrame nto da ocorrência
numBO	Chave estrangeira Obrigatório	Integer		Número do boletim que registrou a ocorrência
anoBO	Obrigatório	Integer		Ano do boletim que registrou a ocorrência

Entidade: DEPARTAMENTO				
Descrição: Define os dados de departamento de delegacia				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanh o	Descrição
nomeDepart amento	chave primária obrigatório	varchar	70	Nome do departamento