

Tabela Delegacia			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_delegacia	INT	PK	Identificador único da delegacia
nome_delegacia	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome da delegacia
nome_municipio	VARCHAR(100)	DEFAULT 'São Paulo' NOT NULL	Nome do Município(fixo: "São Paulo")
Descrição Tabela:	Armazena os dados das delegacias responsáveis pelas ocorrências		
Tabela Ocorrência			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_delegacia	INT	FK (Delegacia.id_delegacia)	Identificador da delegacia onde o BO foi registrado.
num_bo	VARCHAR(50)	NOT NULL	Número do BO
data_ocorrencia	DATE	NOT NULL	Data da Ocorrência
ano_bo	INT	NOT NULL	Ano do BO
datahora_registro_bo	DATETIME		Data hora do Registro da ocorrência
hora_ocorrencia	TIME		Hora da Ocorrência
descricao_apresentacao	TEXT		Corporação que apresentou a ocorrência
descr_periodo	VARCHAR(50)	CHECK	Período da Ocorrência(ex: "manhã", "tarde", "noite")
autoria_bo	VARCHAR(25)	CHECK	Conhecida / desconhecida
flag_flagrante	VARCHAR(5)	CHECK	Indica se houve flagrante (S = sim; N = não)
flag_status	VARCHAR(25)		Indica se é crime consumado ou tentado
desdobramento	TEXT		Desdobramentos jurídicos envolvidos na ocorrencia
desc_subtipolocal	TEXT		Descreve subgrupo de tipos de locais, vinculado ao tipo de local, onde se deu o fato
Chave Primária:	Composta por (id_delegacia, num_bo, ano_bo)		
Descrição Tabela:	Registra as ocorrências (Boletins de Ocorrência)		
Tabela Rubrica			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_rubrica	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único da rubrica
nome_rubrica	VARCHAR(100)		Natureza jurídica da ocorrencia
descr_lei	TEXT		Legislação Penal
Descrição Tabela:	Contém as rubricas legais		
Tabela Associativa Dispoe			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_delegacia	INT	FK (Ocorrencia.id_delegacia) NOT NULL	Identificador da delegacia onde o BO foi registrado.
num_bo	VARCHAR(50)	FK(Ocorrencia.num_bo) NOT NULL	Número do BO
ano_bo	INT	FK(Ocorrencia.ano_bo) NOT NULL	Ano do BO
id_rubrica	INT	FK(Rubrica.id_rubrica) NOT NULL	Identificador único da rubrica
Chave Primária:	Composta por (id_delegacia, num_bo, ano_bo, id_rubrica)		
Chave Estrangeira Composta:	(id_delegacia, num_bo, ano_bo) referenciando a tabela Ocorrencia		
Descrição Tabela:	Associa rubricas a ocorrências específicas		
Tabela Região			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
regiao_id	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único da região
nome_regiao	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome da região (ex.: "Zona Leste")
Descrição Tabela:	Armazena informações sobre as regiões, incluindo nome da região		
Tabela Bairro			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
bairro_id	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único do bairro
nome_bairro	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do bairro
populacao	INT	NOT NULL	Número de habitantes do bairro
idh	DECIMAL(4,3)	NOT NULL	Índice de Desenvolvimento Humano (ex: 0.85)
regiao_id	INT	FK (Regiao.regiao_id) NOT NULL	Referência à região em que o bairro está
Descrição Tabela:	Contém dados dos bairros, incluindo população e Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)		
Tabela Logradouro			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_logradouro	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único do logradouro
nome_logradouro	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do logradouro
Descrição Tabela:	Registra os logradouros (ruas, avenidas, etc.) utilizados nas localizações		
Tabela Cep			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
cep	VARCHAR(20)	PK	Código de Endereçamento Postal
numero_inicio	INT	NOT NULL	Número do primeiro endereço no intervalo do CEP (ex: primeira casa ou bloco numerado dentro de uma faixa)
numero_fim	INT	NOT NULL	Número do último endereço no intervalo do CEP (ex: último número de casa ou bloco na faixa do CEP)
Descrição Tabela:	Armazena os códigos de endereços postais, com número início e fim		
Tabela Localidade			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
localidade_id	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único do registro de local para a ocorrência específica
id_delegacia	INT	FK (Ocorrencia.id_delegacia) NOT NULL	Referência à delegacia da ocorrência
num_bo	VARCHAR(50)	FK (Ocorrencia.num_bo) NOT NULL	Número do BO associado
ano_bo	INT	FK (Ocorrencia.ano_bo) NOT NULL	Ano do BO
complemento	VARCHAR(100)		Complemento do endereço
bairro_id	INT	FK (Bairro.bairro_id) NOT NULL	Referência ao bairro onde aconteceu a ocorrência
cep	VARCHAR(20)	FK(Cep.cep)	Código de Endereçamento Postal
numero_endereco	VARCHAR(20)		Número do endereço
Chave Estrangeira Composta:	(id_delegacia, num_bo, ano_bo) referenciando a tabela Ocorrencia		
Descrição Tabela:	Armazena os dados do endereço onde a ocorrência foi registrada		

Tabela Feriado			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
feriado_id	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único do feriado
data_inicio	DATE	NOT NULL	Data do início do feriado
data_fim	DATE	NOT NULL	Data do fim do feriado
nome_feriado	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do feriado
Descrição Tabela:	Contém informações sobre os feriados, incluindo datas (Fim e Início para feriados com mais de um dia) e nome		
Tabela Associativa Associa			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_delegacia	INT	FK(Ocorrencia.id_delegacia) NOT NULL	Identificador da delegacia onde o BO foi registrado.
num_bo	VARCHAR(50)	FK(Ocorrencia.num_bo) NOT NULL	Número do BO
ano_bo	INT	FK(Ocorrencia.ano_bo) NOT NULL	Ano do BO
feriado_id	INT	FK(Feriado.feriado_id) NOT NULL	Identificador único do feriado
Chave Primária:	Composta por (id_delegacia, num_bo, ano_bo, feriado_id)		
Chave Estrangeira Composta:	(id_delegacia, num_bo, ano_bo) referenciando a tabela Ocorrencia		
Descrição Tabela:	Associa feriados a ocorrências específicas		
Tabela Marca			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_marca	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único da marca do celular
nome_marca	VARCHAR(30)		Nome da marca do celular
Descrição Tabela:	Armazena dados sobre as marcas de celulares		
Tabela Celular			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_celular	INT	PK AUTO_INCREMENT	Identificador único do celular
flag_bloqueio	VARCHAR(1)	CHECK	Indica se o celular estava bloqueado (S = sim; N = não)
flag_desbloqueio	VARCHAR(1)	CHECK	Indica se o celular estava desbloqueado (S = sim; N = não)
id_marca	INT	FK(Marca.id_marca) NOT NULL	Identificador único da marca do celular
num_imei	INT		Número IMEI do celular
Descrição Tabela:	Registra informações sobre celulares		
Tabela Associativa Acolhe			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
id_celular	INT	FK(Celular.id_celular) NOT NULL	Identificador único do celular
id_delegacia	INT	FK(Ocorrencia.id_delegacia) NOT NULL	Identificador da delegacia onde o BO foi registrado.
num_bo	VARCHAR(50)	FK(Ocorrencia.num_bo) NOT NULL	Número do BO
ano_bo	INT	FK(Ocorrencia.ano_bo) NOT NULL	Ano do BO
Chave Primária:	Composta por (id_celular, id_delegacia, num_bo, ano_bo)		
Chave Estrangeira Composta:	(id_delegacia, num_bo, ano_bo) referenciando a tabela Ocorrencia		
Descrição Tabela:	Relaciona celulares a ocorrências em que foram envolvidos		
Tabela Associativa Inclui			
Atributo	Tipo de Dado	Restrição/Detalhes	Descrição
cep	VARCHAR(20)	FK(Cep.id_cep) NOT NULL	Codigo de endereço postal
id_logradouro	INT	FK(Logradouro.id_logradouro) NOT NULL	Identificador único do logradouro.
Chave Primária:	Composta por (cep, id_logradouro)		
Descrição Tabela:	Relaciona logradouros a ceps que foram associados.		