

Modelo lógico

Cidadão * Un Policial - N:N

Cidadão (**id_cidadao**, nome, cpf, contato)

Unidade Policial (**id_unidade**, nome, telefone, endereco, area_atuacao)

Ocorrência (**id_ocorrencia**, **id_cidadao**, **id_unidade**, data hora, descricao)

id_cidadao referencia Cidadão

id_unidade referencia Unidade Policial

Un Policial * Ag Segurança - 1:N

Unidade Policial (**id_unidade**, nome, telefone, endereco, area_atuacao)

Agente de Segurança (**id_agente**, **id_unidade**, matricula, nome, funcao)

id_unidade referencia Unidade Policial

Un Policial * Zona de Risco - 1:N

Unidade Policial (**id_unidade**, nome, telefone, endereco, area_atuacao)

Zona de Risco (**id_zona**, **id_unidade**, nome_zona, latitude, longitude)

id_unidade referencia Unidade Policial

Un Policial * Disp Monit - N:N

Unidade Policial (**id_unidade**, nome, telefone, endereco, area_atuacao)

Dispositivo de Monitoramento (**id_dispositivo**, numero_serie, latitude, longitude)

Detecta (**id_unidade**, **id_dispositivo**)

id_unidade referencia Unidade Policial

id_dispositivo referencia Dispositivo de Monitoramento

Ag Segurança * Patrulhamento - N:N

Agente de Segurança (**id_agente**, matricula, nome, funcao)

Patrulhamento (**id_patrulhamento**, data_hora_inicio, data_hora_fim, rota_realizada, viatura_utilizada)

Participa (**id_agente**, **id_patrulhamento**)

id_agente referencia Agente de Segurança

id_patrulhamento referencia Patrulhamento

Zona de Risco * Disp Monit - 1:N

Zona de Risco (**id_zona**, nome_zona, latitude, longitude)

Dispositivo de Monitoramento (**id_dispositivo**, **id_zona**, numero_serie, latitude, longitude)

id_zona referencia Zona de Risco

Disp Monit * Alerta Real - N:N

Dispositivo de Monitoramento (**id_dispositivo**, numero_serie, latitude, longitude)

Alerta em Tempo Real (**id_alerta**, data_hora, descricao)

Gera (**id_dispositivo**, **id_alerta**)

id_dispositivo referencia Dispositivo de Monitoramento
id_alerta referencia Alerta em Tempo Real

Alerta Real * Patrulhamento - 1:1

Alerta em Tempo Real (**id_alerta**, data_hora, descricao)
Patrulhamento (**id_patrulhamento**, data_hora_inicio, data_hora_fim, rota_realizada, viatura_utilizada)
Chamado (**id_chamado**, **id_alerta**, **id_patrulhamento**)
 id_alerta referencia Alerta em Tempo Real
 id_patrulhamento referencia Patrulhamento

Patrulhamento * Logs Sistema - 1:N

Patrulhamento (**id_patrulhamento**, data_hora_inicio, data_hora_fim, rota_realizada, viatura_utilizada)
Logs do Sistema (**id_log**, **id_patrulhamento**, id_usuario_acao, timestamp_acao, descricao_acao)
 id_patrulhamento referencia Patrulhamento