**Projeto de Bases de Dados**, Parte 1



**Grupo nº38**

**Turno de Segunda feira 12:30 - Lab14**

# Docente: Taras Lykhenko

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aluno** | **Esforço (em horas)** | **Percentagem relativa de contribuição** |
| Francisco Nicolau - 86419 | 8 | 33.(3)% |
| Manuel Correia - 86470 | 8 | 33.(3)% |
| Miguel Valério - 86483 | 8 | 33.(3)% |

IST, LEIC-A, 2017/2018 Base de Dados

# Modelo Relacional

Camera(numCamara)

Video(numCamara, dataHoraInicio, dataHoraFim)

numCamara: FK(Camara)

RI1

SegmentoVideo(numCamara, dataHoraInicio, numSegmento, duração)

numCamara, dataHoraInicio: FK(video)

RI2

Local(moradaLocal)

Coordenador(idCoordenador)

EventoEmergência(numTelefone, instanteChamada, nomePessoa, moradaLocal)

moradaLocal: FK(Local)

RI7

ProcessoSocorro(numProcessoSocorro)

EntidadeMeio(nomeEntidade)

Meio(nomeEntidade, numMeio, nomeMeio)

nomeEntidade: FK(EntidadeMeio)

RI3

MeioCombate(nomeEntidade, numMeio)

nomeEntidade, numMeio: FK(Meio)

RI4

MeioSocorro(nomeEntidade, numMeio)

nomeEntidade, numMeio: FK(Meio)

RI5

MeioApoio(nomeEntidade, numMeio)

nomeEntidade, numMeio: FK(Meio)

RI6

Solicita(idCoordenador, numCamara, videoDataHoraInicio, datahoraInicio, datahoraFim)

idCoordenador: FK(Coordenador)

numCamara, videoDataHoraInicio: FK(Video.numCamara, Video.dataHoraInicio)

Vigia(numCamara, moradaLocal)

numCamara: FK(Camara)

moradaLocal: FK(Local)

Locallncendio(moradaLocal, numTelefone, instanteChamada)

moradaLocal: FK(Local)

numTelefone, instanteChamada: FK(EventoEmergência)

Origina(instanteChamda, numTelefone, numProcessoSocorro)

instanteChamada, numTelefone: FK(EventoEmergência)

numProcessoSocorro: FK(ProcessoSocorro)

Acciona(numProcessoSocorro, nomeEntidade, numMeio)

numProcessoSocorro: FK(ProcessoSocorro)

nomeEntidade, numMeio: FK(Meio)

Alocado(numProcessoSocorro, nomeEntidade, numMeio, numhoras)

numProcessoSocorro: FK(ProcessoSocorro)

nomeEntidade, numMeio: FK(MeioApoio)

Transposta(numProcessoSocorro, nomeEntidade, numMeio, numVitimas)

numProcessoSocorro: FK(ProcessoSocorro)

nomeEntidade, numMeio: FK(MeioSocorro)

Audita(idCoordenador, numProcessoSocorro, nomeEntidade, numMeio, datahoraInicio, datahoraFim, texto, dataAuditoria)

idCoordenador: FK(Coordenador)

numProcessoSocorro, nomeEntidade, numMeio: FK(Acciona)

# Restrições de Integridade

# RI1: Se “Camara” for apagado, “Video” também tem de ser.

**RI2:** Se “Video” for apagado, “SegmentoVideo” também tem de ser.

**RI3:** Se “EntidadeMeio” for apagado, “Meio” também tem de ser.

**RI4:** Se “Meio” for apagado, “MeioSocorro” também tem de ser.

**RI5:** Se “Meio” for apagado, “MeioApoio” também tem de ser.

**RI6:** Se “Meio” for apagado, “MeioCombate” também tem de ser.

**RI7:** Qualquer “EventoEmergência” tem de acontecer num “Local”, através da relação “LocalIncendio”.