

1°Sprint do Challenge

Relational and Non-Relational DataBase



Integrantes

Gabriel Camargo – RM557879

Kauan Felipe – RM557954

Vinicius Alves - RM551939



1°Sprint do Challenge Modelo Descritivo

Tabela filial

Armazena informações sobre cada unidade da empresa.

Chave primária: id_filial

Tipos:

id_filial: NUMBER (9)nome: VARCHAR2(100)endereço: VARCHAR2(200)

Tabela pátio

· Representa os pátios físicos das filiais.

• Chave primária composta: id_patio, filial_id_filial

Chave estrangeira: filial_id_filial → filial(id_filial)

Tipos:

id_patio: NUMBER (9)nome: VARCHAR2(100)

o localização: VARCHAR2(200)

o largura, comprimento, Area total: NUMBER (10, 2)

filial_id_filial: NUMBER (9)

Tabela câmera

Câmeras instaladas em pátios.

• Chave primária composta: id_camera, patio_id_patio, patio_id_filial

Chave estrangeira: composta → patio (id_patio, filial_id_filial)

Tipos:

id_camera: NUMBER (9)

o localização: VARCHAR2(200)

modelo: VARCHAR2(100)

Tabela moto

- Motos rastreadas no sistema.
- Chave primária: id_moto
- Chaves estrangeiras:
 - sensor_iot_id_sensor → sensor_iot(id_sensor)
 - statusmoto id status → statusmoto(id status)
 - patio_id_patio, patio_filial_id_filial → patio (id_patio, filial_id_filial)



1°Sprint do Challenge

- Tipos:
 - id_moto: NUMBER (9)
 - placa: VARCHAR2(10) (único)
 - o ano fabricacao: DATE
 - sensor_iot_id_sensor: NUMBER (9)
 - statusmoto_id_status: NUMBER (9)
 - patio_id_patio: NUMBER (9)
 - patio_filial_id_filial: NUMBER (9)

Tabela statusmoto

- Status possíveis de uma moto.
- Chave primária: id_status
- Tipos:
 - id_status: NUMBER (9)
 - descrição: VARCHAR2(50)

Tabela sensor_iot

- Dispositivos de monitoramento embarcados nas motos.
- Chave primária: id sensor
- Chave estrangeira: moto_id_moto → moto(id_moto)
- Tipos:
 - id_sensor: NUMBER (9)
 - o tipo: VARCHAR2(50)
 - fabricante: VARCHAR2(100)

Tabela leitura

- Leituras feitas pelos sensores.
- Chave primária: id_leitura
- Tipos:
 - id_leitura: NUMBER (9)
 - o data hora: TIMESTAMP (0)



1°Sprint do Challenge

Tabela sensor_leitura

- Associação N:N entre sensores e leituras.
- Chave primária composta: sensor_iot_id_sensor, leitura_id_leitura
- Chaves estrangeiras:
 - sensor_iot_id_sensor → sensor_iot(id_sensor)
 - o leitura id leitura → leitura(id leitura)

Tabela deteccao

- Registros de eventos de detecção de motos por câmeras.
- Chave primária composta: id_deteccao, moto_id_moto
- Chaves estrangeiras:
 - o moto_id_moto → moto(id_moto)
 - o camera_id_camera, camera_id_patio, camera_id_filial → camera(...)
- Tipos:
 - id_deteccao: NUMBER (9)
 - o data hora: TIMESTAMP (0)
 - o coordenadas: VARCHAR2(100)

Tabela manutencao

- Informações de manutenções realizadas nas motos.
- Chave primária composta: id manutencao, moto id moto
- Chave estrangeira: moto_id_moto → moto(id_moto)
- Tipos:
 - id_manutencao: NUMBER (9)
 - data: DATE
 - o discrição: CLOB

Tabela usuario

- Usuários responsáveis pelas manutenções.
- Chave primária composta: id_usuario, manutencao_id_manutencao, manutencao_moto_id_moto
- Chave estrangeira: composta → manutencao(...)
- Tipos:
 - o id usuario: NUMBER (9)
 - o nome: VARCHAR2(100)
 - o cargo: VARCHAR2(50)
 - email: VARCHAR2(100)