

Tabelas da base de dados usadas na aplicação e relações entre elas

Introdução

A estruturação e a gestão eficiente de uma base de dados são fundamentais para garantir a integridade e a acessibilidade dos dados em um programa. Um aspeto bastante importante deste processo é o entendimento das relações e campos que compõem as diversas tabelas da base de dados. As relações entre tabelas, como as chaves primárias e estrangeiras, permitem a integração e a consistência dos dados, enquanto os campos, com seus respectivos tipos e restrições, definem as características das informações que serão armazenadas.

TABELA dbo.LeituraTag_FX96000

1. Antenna_id - int } PCK - primary compost key [FK.0.1]
2. Tag_id - varchar(50) } PCK primary compost key [FK.0.2]
3. EPC_id - varchar(50)
4. RSSI – int
5. Hora_Leitura - time(7)
6. Data_Leitura - date

TABELA dbo.tableModelInfo

1. idProdOrder - varchar(50) } PCK - primary compost key [FK.0.3]
2. serie_ID - varchar(50) } PCK - primary compost key [FK.0.4]
3. quantity - int } PCK - primary compost key [FK.0.5]
4. article – text
5. capacDia - int

TABELA dbo.tableReadInfo

1. tagId - varchar(50) } PCK - primary compost key [FK.1.2]
2. idAntena - int } PCK - primary compost key [FK.1.1]
3. serie_ID - varchar(50) [FK.1.4]
4. postInf - varchar(50)
5. idProdOrder - varchar(50) [FK.1.3]
6. quantity - int [FK.1.5]
7. readDate - date
8. readHour - time(7)

[FK.1.1] é a chave forasteira referenciada de [FK.0.1]

[FK.1.2] é a chave forasteira referenciada de [FK.0.2]

[FK.1.3] é a chave forasteira referenciada de [FK.0.3]

[FK.1.4] é a chave forasteira referenciada de [FK.0.4]

[FK.1.5] é a chave forasteira referenciada de [FK.0.5]

O valor 0 refere à tabela que da origem do valor, já o valor 1 à tabela que usa esse valor.

Informações dos campos de cada tabela

TABELA dbo.LeituraTag_FX96000

Antenna_id - Armazena o numero da antena que leu a tag;

Tag_id - Armazena o ID da TAG;

EPC_id - Armazena o ID do EPC da TAG;

RSSI - Armazena o valor do RSSI que a TAG foi lida;

Hora_Leitura - Armazena a hora que a TAG foi lida;

Data_Leitura - Armazena a data que a TAG foi lida;

TABELA dbo.tableModelInfo

idProdOrder - Armazena o ID da Ordem da Produção;

serie_ID - Armazena o ID da serie de Produção;

quantity - Armazena o valor da quantidade para o modelo;

article - Armazena o texto do artigo para o modelo;

capacDia - Armazena a capacidade diária definida para o modelo;

TABELA dbo.tableReadInfo

tagId - Armazena o ID da TAG;

idAntena - Armazena o numero da antena que leu a tag;

serie_ID - Armazena o ID da serie de Produção;

postInf - Armazena o posto em que a tag foi lida;

idProdOrder - Armazena o ID da Ordem da Produção;

quantity - Armazena o valor da quantidade para o modelo;

readDate - Armazena a data que a TAG foi lida;

readHour - Armazena a hora que a TAG foi lida;

Conclusão

Compreender as relações e os campos das tabelas de uma base de dados é essencial para o seu funcionamento. Através deste ficheiro, foi explorado como as chaves primárias e estrangeiras estabelecem conexões entre as tabelas, garantindo a integridade e a eliminação de redundâncias. Além disso, foi examinado os vários tipos de campos e suas restrições, que asseguram a integridade dos dados inseridos. Em jeito de conclusões finas, a correta configuração e manipulação destas relações e campos são fundamentais para a eficácia de funcionamento de uma base de dados.