

Programação de Banco de Dados com SQL

14-1: Introdução a Constraints; Constraints NOT NULL e UNIQUE

Atividades Práticas

Objetivos

- Definir o termo "constraint" em termos de sua relação com a integridade dos dados
- Indicar quando é possível definir uma constraint no nível de coluna e no nível de tabela
- Indicar por que é importante dar nomes significativos às constraints
- Indicar quais regras de integridade de dados são impostas pelas constraints NOT NULL e UNIQUE
- Criar uma instrução CREATE TABLE que inclua constraints NOT NULL e UNIQUE nos níveis de tabela e de coluna
- Explicar como as constraints são criadas no momento da criação da tabela

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

Todos os valores de uma coluna ou de um conjunto de colunas				
(uma chave composta) devem ser exclusivos				
Para cada linha inserida na tabela, deve haver um valor para				
essa coluna				
Uma constraint que garante que a coluna não contenha valores				
nulos e identifica de forma exclusiva cada linha da tabela				
Especifica uma condição para uma coluna que deve ser				
verdadeira para cada linha de dados				
Identifica esta tabela e esta coluna na tabela pai				
Uma constraint de integridade que exige que todos os valores de				
uma coluna ou de um conjunto de colunas sejam exclusivos				
Designa uma coluna (tabela filho) que estabelece um				
relacionamento entre uma chave primária na mesma tabela e				
outra tabela (tabela pai)				
Faz referência a uma ou mais colunas e é definida				
separadamente das definições das colunas da tabela				
Regra de banco de dados				
Regra de banco de dados que faz referência a uma única coluna				

Tente/solucione

A Global Fast Foods foi muito bem-sucedida no último ano e abriu várias novas lojas. Eles precisam adicionar uma tabela ao seu banco de dados para armazenar informações sobre os locais de cada loja. Os proprietários desejam garantir que todas as entradas tenham um número de identificação, a data de abertura, o endereço e a cidade. Além disso, nenhuma outra entrada da tabela poderá ter o mesmo endereço de e-mail. Com base nessas informações, responda às perguntas a seguir sobre a tabela global_locations. Use a tabela para suas respostas.

Tabela global_locations da Global Fast Foods							
NAME	TYPE	LENGTH	PRECISION	SCALE	NULLABLE	DEFAULT	
ld							
name							
date_opened							
address							
city							
zip/postal							
code							
phone							
email							
manager_id							
Emergency							
contact							

- 1. O que é uma "constraint" no âmbito da integridade dos dados?
- 2. Quais são as limitações das constraints que podem ser aplicadas no nível de coluna e de tabela?
- 3. Por que é importante dar nomes significativos às constraints?
- 4. Com base nas informações fornecidas pelos proprietários, escolha um tipo de dados para cada coluna. Indique o tamanho, a precisão e a escala de cada tipo de dados NUMBER.
- 5. Use "anulável" para indicar as colunas que podem ter valores nulos.
- 6. Crie a instrução CREATE TABLE para a tabela de locais da Global Fast Foods a fim de definir as constraints no nível de coluna.
- 7. Execute a instrução CREATE TABLE no Oracle Application Express.

- 8. Execute um comando DESCRIBE para exibir as informações de Resumo da Tabela.
- 9. Reescreva a instrução CREATE TABLE para a tabela de locais da Global Fast Foods a fim de definir as constraints UNIQUE no nível de tabela. Não execute essa instrução.