

Projeto de Design de Banco de Dados

Banco de Dados da Oracle Baseball League

Cenário do Projeto:

Você é uma pequena empresa de consultoria especializada no desenvolvimento de banco de dados. Você acaba de fechar o contrato para o desenvolvimento de um modelo de dados que será usado em um sistema de aplicativo de banco de dados de uma pequena loja de varejo chamada OBL (Oracle Baseball League).

A Oracle Baseball League vende kits de beisebol para toda a comunidade local. A OBL tem dois tipos de cliente. Há clientes individuais que compram itens como bolas, chuteiras, luvas, blusas, camisetas serigrafadas e shorts. Além disso, os clientes podem representar uma equipe quando compram uniformes e equipamento em nome dela.

As equipes e os clientes individuais podem comprar qualquer item da lista de estoque, mas as primeiras ganham um desconto sobre o preço de lista, dependendo do número de jogadores. Quando um cliente faz um pedido, registramos os itens desse pedido em nosso banco de dados.

A OBL tem uma equipe de três representantes de vendas que, embora oficialmente atendam somente as equipes, costumam tratar das queixas de clientes individuais.

Seção 6 Lição 1 – Exercício: Introdução ao Oracle Application Express

Fazer upload de um script e executá-lo no APEX

Neste exercício, você usará o arquivo obl Sports fornecido para criar seu banco de dados relacional. Esse arquivo pode ser encontrado na Seção 6, Lição 1 (Script esportivo zip-obl) e deve ser extraído primeiro.

Faça login no ambiente APEX usando o seu nome de usuário e a sua senha:

1. Clique em SQL workshop.
 - a. Clique em SQL Scripts.
 - b. Clique em upload para procurar e escolher o arquivo obl Sports.ddl da unidade local.
 - c. Após fazer upload do arquivo, clique no botão run.
 - d. Escolha run now.
 - e. Clique na opção view results e role até a parte inferior da tela para ver se ocorreram erros.
 - f. Se houver erros, clique em edit script para resolvê-los.
 - g. Execute novamente script.
2. Clique em SQL workshop.
 - a. Clique em SQL commands.
 - b. Execute a consulta a seguir para verificar se a tabela customers foi criada corretamente:
`DESCRIBE customers;`
 - c. Verifique se a descrição corresponde ao documento de mapeamento de tabela.
 - d. Siga o mesmo procedimento para as outras tabelas criadas.
3. Clique em SQL workshop.
 - a. Clique em Object Browser para verificar as tabelas por meio do aplicativo, em vez de por meio do SQL.
 - b. Selecione as tabelas no menu esquerdo.
 - c. Clique em uma tabela para selecioná-la.
 - d. Use as guias na parte superior para examinar as informações da tabela.
4. Todas as alterações feitas no APEX são permanentes; portanto, não é necessário salvar o seu trabalho.

Instruções da Tarefa

Use o documento de mapeamento de tabela concluído, produzido em um exercício anterior, para verificar a criação da tabela.

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
customers	ctr			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	ctr_number	VARCHAR2	6
uk	*	email	VARCHAR2	50
	*	first_name	VARCHAR2	20
	*	last_name	VARCHAR2	30
	*	phone_number	VARCHAR2	11
	*	current_balance	NUMBER	6,2
	o	loyalty_card_number	VARCHAR2	6
fk1	o	tem_id	VARCHAR2	4
fk2	o	sre_id	VARCHAR2	4

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
customers_addresses	cas			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	id	VARCHAR2	8
	*	address_line_1	VARCHAR2	30
	o	address_line_2	VARCHAR2	30
	*	city	VARCHAR2	15
	*	postal_code	VARCHAR2	7
fk	*	ctr_number	VARCHAR2	6

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
teams	tem			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	id	VARCHAR2	4
	*	name	VARCHAR2	20
	*	number_of_players	NUMBER	2
	o	discount	NUMBER	2

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
sales_representatives	sre			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	id	VARCHAR2	4
uk	*	email	VARCHAR2	50
	*	first_name	VARCHAR2	20
	*	last_name	VARCHAR2	30
	*	phone_number	VARCHAR2	11
	*	commission_rate	NUMBER	2
fk	*	supervisor_id	VARCHAR2	4

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
sales_representatives_address	sas			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
Pk, fk	*	id	VARCHAR2	4
	*	address_line_1	VARCHAR2	30
	o	address_line_2	VARCHAR2	30
	*	city	VARCHAR2	15
	*	postal_code	VARCHAR2	7

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
orders	odr			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	id	VARCHAR2	9
	*	odr_date	DATE	
	*	odr_time	TIMESTAMP	0
	*	number_of_units	NUMBER	2
fk	*	ctr_number	VARCHAR2	6

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
ordered_items	oim			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
	*	quantity_ordered	NUMBER	3
	*	quantity_shipped	NUMBER	3
pk, fk1	*	odr_id	VARCHAR2	9
pk, fk2	*	itm_number	VARCHAR2	10

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
items	itm			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	itm_number	VARCHAR2	10
	*	name	VARCHAR2	20
	*	description	VARCHAR2	50
	*	category	VARCHAR2	25
	o	color	VARCHAR2	15
	o	size	CHAR	1
fk	*	ilt_id	VARCHAR2	11

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
inventory_list	ilt			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	id	VARCHAR2	11
	*	cost	NUMBER	7,2
	*	units	NUMBER	4

Nome da Tabela	Nome Curto da Tabela			
price_history	phy			
Key Type	Optionality	Column Name	Data Type	Size
pk	*	start_date	DATE	
pk	*	start_time	TIMESTAMP	0
	*	price	NUMBER	7,2
	o	end_date	DATE	
	o	end_time	TIMESTAMP	0
pk, fk1	*	itm_number	VARCHAR2	10