

Proyek Desain Database

Database Toko Oracle Baseball League

Skenario Proyek:

Anda adalah perusahaan konsultasi kecil yang bergerak di bidang pengembangan database. Anda baru saja diberikan kontrak untuk mengembangkan model data untuk sistem aplikasi database untuk toko ritel kecil yang disebut Oracle Baseball League (OBL).

Toko Oracle Baseball League melayani seluruh komunitas setempat dengan menjual peralatan baseball. OBL memiliki dua tipe pelanggan, yaitu perorangan yang membeli barang seperti bola, sepatu, sarung tangan, kemeja, kaos sablon, dan celana pendek. Selain itu pelanggan dapat mewakili suatu tim saat mereka membeli seragam dan peralatan atas nama tim.

Tim dan pelanggan perorangan bebas membeli barang apa pun dari daftar inventaris, tetapi tim mendapatkan diskon pada harga daftar bergantung pada jumlah pemain. Saat pelanggan melakukan pemesanan, kami mencatat barang pesanan untuk pesanan tersebut di database kami.

OBL memiliki tim yang terdiri dari tiga perwakilan penjualan yang secara resmi hanya meminta tim tetapi dikenal menangani keluhan pelanggan perorangan.

Bagian 2 Pelajaran 3 Latihan 2: Entitas dan Atribut

Mengidentifikasi Atribut (S2L3 Tujuan 2)

Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang sistem, rapat diadakan dengan manajer toko liga Oracle Baseball. Transkrip berikut memerinci percakapan yang terjadi:

Transkrip Rapat

Pewawancara: Dalam informasi yang Anda berikan, Anda menyebutkan memiliki dua jenis pelanggan, perorangan dan tim; informasi apa yang Anda simpan tentang pelanggan dan bagaimana cara Anda membedakan jenis yang berbeda?

Manajer: Untuk semua pelanggan, toko melacak nama lengkap, alamat, nomor telepon, email dan tim tempat mereka berada, jika ada. Saldo berjalan terutang oleh pelanggan juga dilacak dalam sistem kami

Pewawancara: Anda mengatakan bahwa pelanggan dapat memesan item apa pun dari daftar inventaris. Jenis item seperti apa yang mereka beli?

Manajer: Pelanggan perorangan dapat membeli item seperti bola, sepatu, sarung tangan, kemeja, kaos sablon, dan celana pendek. Selain itu, tim dapat memesan seluruh set seragam serta bola, sweatshirt, dan kaos tim, dan bisa mendapatkan diskon dari harga yang dicantumkan bergantung pada jumlah pemain dalam tim. Saat sebuah tim membeli item dari toko, kami mengharuskan pelanggan terdaftar untuk tim tersebut memesannya untuk tim yang dinamai.

Pewawancara: Apakah Anda memiliki informasi spesifik tentang item yang Anda jual yang ingin Anda catat dalam sistem?

Manajer: Pelanggan tidak pernah membeli barang yang tak terlihat, jadi selalu tuliskan deskripsi dan harga. Pelacakan barang inventaris adalah bagian yang sangat penting dari bisnis, serta deskripsi dan harga, saat ini kami melacak nama, warna item (jika berlaku), ukuran (jika berlaku), dan kategori item. Ada tiga kategori barang yang kami gunakan: pakaian, peralatan, dan lainnya. Untuk inventaris, kami juga melacak harga unit grosir serta jumlah unit yang dimiliki; jika tidak ada unit yang dimiliki, nol akan dicatat dalam sistem.

Pewawancara: Bagaimana Anda mencatat barang apa yang telah dipesan oleh pelanggan Anda?

Manajer: Saat pelanggan melakukan pemesanan, kami mencatat perincian pembelian berikut, yaitu tanggal, item yang dibeli, item ukuran, warna, jumlah unit, dan harga untuk setiap unit. Kami juga akan menyimpan total harga pesanan untuk semua item yang dipesan.

Pewawancara: Anda memiliki tiga perwakilan penjualan di perusahaan, apa peran mereka?

Manajer: Setiap pelanggan tim ditugaskan perwakilan penjualan mereka sendiri karena tenaga penjualan bekerja berdasarkan komisi, dua tenaga penjualan tidak akan pernah diizinkan untuk melayani pelanggan yang sama. Meskipun tenaga penjualan biasanya hanya melayani tim, mereka diketahui menangani keluhan pelanggan perorangan.

Pewawancara: Bagaimana Anda mencatat detail tenaga penjualan di sistem Anda?

Manajer: Untuk masing-masing dari tiga agen penjualan, toko melacak nama, alamat, nomor telepon, email, total komisi, dan tarif komisi mereka.

Hak cipta © 2020, Oracle dan/atau afiliasinya. Hak cipta dilindungi Undang-Undang. Oracle dan Java adalah merek dagang terdaftar Oracle dan/atau afiliasinya. Nama lain mungkin adalah merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

Dengan menggunakan analisis teks pada skenario yang diberikan, identifikasi setiap atribut potensial yang akan digunakan untuk menyimpan informasi tentang entitas yang sebelumnya diidentifikasi. Atribut biasanya ditemukan dengan mengidentifikasi kata benda yang menggambarkan kata benda lain (entitas kami).

Entitas Potensial:

-  Pelanggan
-  Tim
-  Perwakilan Penjualan
-  Order
-  Item
-  Daftar Inventaris