

Ödev

1. Bir otomobil galerisinin "Satışlar" tablosunda, satış numarası, müşteri adı, otomobil markası, modeli ve satış tarihi bilgileri bulunmaktadır. Tablo hangi formdadır? Nedeniyle birlikte yazınız

otomobil galerisinin "Satışlar" tablosu, ikili ilişki formundadır.

Nedenleri:

Tabloda her satış için tek bir satış numarası bulunur. Bu, birincil anahtar olduğunu doğruluyor.

Ancak, tablo tek başına müşteri veya otomobil hakkındaki tüm bilgileri içermiyor.

Müşteri adı ve satış numarası bir arada birincil anahtar olamaz çünkü bir müşteri birden fazla satış yapabilir. Aynı şekilde otomobil markası, modeli ve satış numarası da

birincil anahtar olamaz çünkü galeride aynı arabanın birden fazla adedi olabilir.

sonuc olarak:

"Satışlar" tablosu, satış işlemini temsil eder ve diğer iki tablo ile ilişkilidir:

Müşteri tablosu: Müşteri adı, adresi, telefon numarası gibi müşteri bilgilerini içerir.

Otomobil tablosu: Otomobil markası, modeli, rengi, yılı gibi otomobil bilgilerini içerir.

Satışlar tablosu, bu iki tablodan yabancı anahtarlar kullanarak bilgi çeker.

satışlar tablosundaki "müşteri adı" ile müşteri tablosundaki "müşteri adı" veya "müşteri ID"si eşleşebilir.

Benzer şekilde, satışlar tablosundaki "otomobil markası" ve "modeli" ile otomobil tablosundaki "marka" ve "model" sütunları eşleşebilir.

Örneğin:

| Satış Numarası | Müşteri Adı | Otomobil Markası | Otomobil Modeli | Satış Tarihi | |
|----------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | ahmet ismail | porsche | porsche | 911 | 2020-1-16 |
| 2 | merve demir | Ford mus | FORD mus | 1969 | 2021-12-11 |
| 3 | asude kısa | Hyundai | Hyundai | i20 | 2024-3-25 |

"Satışlar" tablosu, müşteri tablosu ve otomobil tablosu ile birçok ilişkiye (many-to-many relationship) sahip olabilir.

Bu ilişkiler, ara tablolar aracılığıyla kurulur.(Satış Tarihi)

2. Resim'deki "players" tablosunun normalizasyon süreçlerini yapınız.

| PLAYERS | |
|--------------|-----------------------------|
| name_surname | gsm |
| Ahmet ismail | 533-344 9300, 566-646 98333 |
| Merve Demir | 533-444 3433 |
| Asude uzun | 544-455 5655, 565-444 4333 |

1. N Form (1NF):

Tekrarlanan gruplar: Tabloda, birden fazla telefon numarası olması, tablonun 1NF'de olmadığını gösterir.

Çözüm yönetimi: Tekrarlanan grupları ayrı tablolara ayırmak gerekir. Bu durumda, players tablosu ve gsm tablosu oluşturulabilir.

players tablosu:

| player_id | player_name | surname |
|-----------|-------------|---------|
| 1 | Ahmet | ismail |
| 2 | Merve | Demir |
| 3 | Asude | uzun |

gsm tablosu:

| gsm_id | player_id | gsm |
|--------|-----------|--------------|
| 1 | 1 | 533-344 9300 |
| 2 | 1 | 566-343 9833 |
| 3 | 2 | 533-4443433 |

| | | |
|---|---|--------------|
| 4 | 3 | 544-555 5555 |
| 5 | 3 | 565-4444333 |

2. N Form (2NF):

Kısmi bağımlılık: name_surname sütunu, player_id sütununa bağımlıdır.

Çözüm yönetimi: name_surname sütununu ayrı bir tabloya ayırmak gerekir.

name_surname tablosu:

| name_surname_id | name | surname |
|-----------------|--------|---------|
| 1 | batuan | haydari |
| 2 | Merve | Demir |
| 3 | Asude | uzun |

players tablosu:

| player_id | name_surname_id |
|-----------|-----------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |

3. N Form (3NF):

Geçisken bağımlılık: gsm sütunu, name_surname sütununa dolaylı olarak bağımlıdır.

Çözüm yönetimi: gsm tablosunu name_surname tablosuyla ilişkilendirmek gerekir.

gsm tablosu:

| gsm_id | name_surname_id | gsm |
|--------|-----------------|--------------|
| 1 | 1 | 533-344 9300 |
| 2 | 1 | 566-646 9833 |
| 3 | 2 | 533-444 3433 |
| 4 | 3 | 544-455 5655 |
| 5 | 3 | 533-4443433 |