1. Diyagram üç varlıktan oluşmaktadır: Kitap, Yazar ve Ödünç Alma.

Her Kitabın bir ISBN'si (Uluslararası Standart Kitap Numarası), bir Başlığı, bir Yazarı ve bir Türü vardır.

Her Yazarın bir birincil anahtar olan bir AuthorID'si ve bir Adı vardır.

Her Ödünç Alma işleminin bir Ödünç Alma Kimliği (birincil anahtar), Ödünç Alındığı Tarih, İade Edildiği Tarih, Ceza Tutarı ve Durumu vardır.

Kitap ve Yazar arasındaki ilişki bire çoktur, çünkü bir yazar birden fazla kitap yazabilir, ancak her kitap yalnızca bir yazar tarafından yazılır.

Kitap ve Ödünç Alma arasındaki ilişki bire çoktur, çünkü bir kitap birden çok kez ödünç alınabilir, ancak her ödünç alma yalnızca bir kitapla ilişkilendirilir.

Yazar ve Kitap arasındaki ilişki, bir yazarın birden fazla kitap yazabileceğini gösteren yıldız işaretli (\*) bire-çok ilişki satırı ile temsil edilir.

Ödünç Alma ve Kitap arasındaki ilişki, bir kitabın birden fazla kez ödünç alınabileceğini gösteren çift çizgi ile bire bir ilişki çizgisi ile temsil edilir.

1. Diyagram beş varlıktan oluşmaktadır: Öğrenci, Kurs, Eğitmen, Kayıt ve Not.

Her Öğrenci varlığının StudentID (birincil anahtar), Ad, Adres ve Telefon gibi öznitelikleri vardır.

Her Kurs varlığının CourseID (birincil anahtar), Başlık, Bölüm ve Krediler gibi öznitelikleri vardır.

Her Eğitmen varlığının InstructorID (birincil anahtar), Ad ve Departman gibi öznitelikleri vardır.

Öğrenci ve Kurs arasında çoktan çoğa bir ilişki vardır ve bu ilişki Kayıt varlığı tarafından çözümlenir. Her Kayıt, yabancı anahtarlar olarak StudentID ve CourseID ile birlikte benzersiz bir EnrollmentID'ye (birincil anahtar) sahiptir.

Her Not varlığı, EnrollmentID yabancı anahtarı aracılığıyla belirli bir Kayıt ile ilişkilendirilir ve öğrencinin o kursta aldığı notu içerir.

Öğrenci, Kurs ve Eğitmen arasındaki ilişkiler bire çok ilişkilerle temsil edilir. Her kursun yalnızca bir eğitmeni olabilir, ancak bir eğitmen birden fazla kursa ders verebilir. Benzer şekilde, her öğrenci birden fazla kursa kaydolabilir, ancak her kursun birden fazla öğrencisi olabilir.

1. Diyagram beş varlıktan oluşmaktadır: Müşteri, Ürün, Sipariş, Sipariş Öğesi ve Ödeme.

Her Müşteri öğesinin CustomerID (birincil anahtar), Ad, E-posta, Adres ve Telefon gibi öznitelikleri vardır.

Her Ürün varlığı ProductID (birincil anahtar), Ad ve Fiyat gibi özniteliklere sahiptir.

Her Order varlığının OrderID (birincil anahtar), CustomerID (yabancı anahtar), OrderDate ve TotalAmount gibi öznitelikleri vardır.

Customer ve Order arasında, her müşterinin birden fazla sipariş verebileceğini, ancak her siparişin yalnızca bir müşteriye ait olduğunu gösteren bire-çok ilişkisi vardır.

Order ve Product arasında OrderItem varlığı tarafından çözümlenen çoktan çoğa bir ilişki vardır. Her OrderItem benzersiz bir OrderItemID'ye (birincil anahtar) ve yabancı anahtarlar olarak OrderID ve ProductID'ye sahiptir.

Her Payment varlığı, OrderID yabancı anahtarı aracılığıyla belirli bir Order ile ilişkilendirilir ve PaymentID, PaymentDate, PaymentMethod ve Amount gibi ayrıntıları içerir.

Varlıklar arasındaki ilişkiler, müşterilerin birden fazla ürün için sipariş verebildiği ve her siparişin birden fazla ürüne ve ilgili bir ödemeye sahip olabildiği bir çevrimiçi alışveriş sistemindeki etkileşimleri yansıtır.

1. Diyagram beş varlıktan oluşmaktadır: Müşteri, Ürün, Sipariş, Sipariş Öğesi ve Ödeme.

Her Müşteri öğesinin CustomerID (birincil anahtar), Ad, E-posta, Adres ve Telefon gibi öznitelikleri vardır.

Her Ürün varlığı ProductID (birincil anahtar), Başlık, Yazar, Fiyat ve Tür gibi özniteliklere sahiptir.

Her Order varlığının OrderID (birincil anahtar), CustomerID (yabancı anahtar), OrderDate ve TotalAmount gibi öznitelikleri vardır.

Customer ve Order arasında, her müşterinin birden fazla sipariş verebileceğini, ancak her siparişin yalnızca bir müşteriye ait olduğunu gösteren bire-çok ilişkisi vardır.

Order ve Product arasında OrderItem varlığı tarafından çözümlenen çoktan çoğa bir ilişki vardır. Her OrderItem benzersiz bir OrderItemID'ye (birincil anahtar) ve yabancı anahtarlar olarak OrderID ve ProductID'ye sahiptir.

Her Payment varlığı, OrderID yabancı anahtarı aracılığıyla belirli bir Order ile ilişkilendirilir ve PaymentID, PaymentDate, PaymentMethod ve Amount gibi ayrıntıları içerir.

Varlıklar arasındaki ilişkiler, müşterilerin birden fazla ürün için sipariş verebildiği ve her siparişin birden fazla ürüne ve ilgili bir ödemeye sahip olabildiği bir çevrimiçi kitapçı sistemindeki etkileşimleri yansıtır.