**VERİ ORGANİZASYONLARI ÖDEV 2**

**BİRDEN-BİRE :** Her A ile en çok bir B ve her B ile de en çok bir A arasında ilişki kurulabilir.

* **Kişi ve Kimlik Numarası :** Kimlik numarası bir kişiyi benzeri olmayacak biçimde tanımlamak için kullanılır. Bir kişiye bir kimlik numarası atanır.
* **Bir Ürün ve Barkodu :** Barkod, belirli bir ürünü tanımlamak ve kontrol etmek için kullanılır. Bir ürüne sadece bir barkod atanır.
* **Bir Araç ve Plakası :** Plaka, aracı tanımlamak ve takip etmek için kullanılır. Bir araca sadece bir plaka atanır.
* **Bir Ders ve Ders Kodu :** Ders kodu, dersi tanımlamak ve kaydetmek için kullanılır. Bir derse özgü sadece bir ders kodu bulunur.
* **Bir Dosya ve Hash Değeri :** Hash değeri, dosyanın bütünlüğünü doğrulamak için kullanılır. Bir dosyaya sadece bir hash değeri atanabilir.

**BİRDEN – ÇOK’A :** Her A ile sıfır, bir veya birçok B ve her B ile de en çok bir A arasında ilişki kurulabilir.

* **Ülke ve Şehir :** Bir ülke birden fazla şehire sahip olabilir.
* **Kategori ve Ürün :** Bir kategoriye birden fazla ürün eklenebilir.
* **Öğrenci ve Ders :** Bir öğrenci birden fazla dersi alıyor olabilir.
* **Ders ve Öğrenci :** Bir dersi birden fazla öğrenci alıyor da olabilir.
* **Yazar ve Kitap :** Bir yazar birden fazla kitap yazabilir.

**ÇOKTAN BİRE :** Her A ile en çok bir B ve her B ile de sıfır, bir veya birçok A arasında ilişki kurulabilir.

* **Öğrenci ve Bölüm :** Her öğrenci sadece bir bölüm okuyabilir.
* **Departman ve Şirket :** Her departman sadece bir şirkete aittir.
* **Telefon Numarası ve Kişi :** Her telefon numarası sadece bir kişiye aittir.
* **Sosyal Medya Şifresi ve Kişi :** Her sosyal medya şifresi sadece bir kişiye aittir.
* **Sporcu ve Takım :** Her sporcu sadece bir takımda görev yapabilir.

**ÇOKTAN ÇOK’A :** Her A ile sıfır, bir veya birçok B ve her B ile de sıfır, bir veya birçok A arasında ilişki kurulabilir.

* **Yemek ve Malzeme :** Bir yemeği yapmak için birden fazla malzeme kullanılabilir ve bir malzeme birden fazla yemekte kullanılabilir.
* **Web Sitesi ve Anahtar Kelime :** Bir web sitesi birden fazla anahtar kelime için optimize edilebilir ve bir anahtar kelime birden fazla web sitesi tarafından kullanılabilir.
* **Ülke ve Dil :** Bir ülkede birden fazla dil konuşulabilir ve bir dil birden fazla ülkede konuşulabilir.
* **Şehir ve Havaalanı :** Bir şehirde birden fazla havaalanı olabilir ve bir havaalanı birden fazla şehre hizmet verebilir.
* **Hastalık ve Semptom :** Bir hastalıkta birden fazla semptom görülebilir ve bir semptom birden çok hastalığa ait olabilir.