

## CEVAPLAR

**Cevap-1:** Müşterilere göre özelleştirilebilen ; online, mağaza, mobil, sosyal medya gibi müşterinin ihtiyacı olan alanları bir araya getirip müşteriye daha kullanışlı bir deneyim sunan e-ticaret platformudur. Yani birden fazla ihtiyacı tek bir sistem altında toplar. Pandemi sonrası artış gösteren e-ticaret sitelerinin birçok ihtiyacı vardır. Müşterilerin aynı platformda alışveriş, ödeme, ürünün stok bilgisi, alacağı ürünü rengine bedenine vb. özelliklerine göre kolaylıkla filtreleyebildiği bir platforma ihtiyaç oldukça artmıştır. Bu istekleri karşılamak için ise SAP Commerce (Hybris) kullanılır.

Backend => Java, Asp.net MVC , Python

Commerce Cloud=> Spring Framework (Spring mimarisi üzerine inşa edilmiştir.)

Frontend => Vue.js, Angular, JSP

**Cevap-2:** Bu soruya daha önce yaptığım küçük bir projeden cevap vermek istedim. Java ile reactjs arasında bağlantı kurmuştum. İlk olarak projede service.js isimli bir dosya oluşturdum. Daha sonra bu dosya da axios isimli parametreyi kullanmak için projeye axios kütüphanesini ekledim. (axios veri alışverişi yapmak için kullandığımız bir javascript kütüphanesidir.) Dosyaya axios kütüphanesini import ettim. Ardından rest\_api\_base\_url yapısı ile url üzerinden veri iletişimi kurmayı sağladım ve url'sini tanımladım (const REST\_API\_BASE\_URL='http://localhost:8080/api/tableName').

```
export const list= () => axios.get(REST_API_BASE_URL);
```

Yukarıda tanımladığım liste axios.get ile veritabanında ismini verdiğimiz tabloya gider ve get methodu ile o tablodaki değerleri list parametresine ekler.

Listeleme => axios.get

Ekleme => axios.post

Güncelleme => axios.put

Silme => axios.delete

**Cevap-3:** Apache lucene tabanlı hızlı bir arama motorudur. Word veya PDF gibi belgelerde indexleme yapılabilir. API sunucusuymuş gibi çalışır. ERP den gelen verileri tam zamanlı indexleme yapar ve böylelikle index istediğimiz zamanda yüklenmiş olur.

Kurumsal projelerde arama özelliği için kullanılır. Örneğin bir e-ticaret sitesini kullanan kullanıcı arama motoruna “pantolon” yazarsa sonuçlarda dar paça pantolon, İspanyol paça pantolon, boru paça pantolon gibi içerisinde pantolon kelimesinin geçtiği bütün ürünler listelenir. Kullanıcı ne tarz bir pantolon alacağına karar vermediği için sadece pantolon yazmıştır bizde solr ile ona bütün pantolon çeşitlerini göstermiş oluruz.

#### Cevap-4:

```
public static <Value> int listDifferentMethod(List<Value> array, List<Value> copyArray) {
    var differentValue=0;
    for(int j=0;j<copyArray.size();j++){
        if(!Objects.equals(copyArray.get(j), array.get(j))){
            System.out.println("Deleted Value => " + array.get(j));
            differentValue=(int) array.get(j);
            break;
        }
    }
    return differentValue;
}
```

Yukarıdaki metot 2 tane farklı listenin birbiriyle karşılaştırılıp silinen elemanı bulmak için oluşturulmuştur. Bu metotta for döngüsü içerisinde kopya liste ve asıl liste if içerisinde karşılaştırılıyor. Eğer listedeki elemanların birbirine eşit olmadığı durum olursa silinen elemanı orijinal dizinin o anki elemanı olduğunu fark ederiz. Ardından break parametresi ile if karşılaştırmasını durdururuz.

```
public static void main(String[] args) {
    List<Integer> array = new ArrayList<>();
    List<Integer> copyArray = new ArrayList<>();

    Random randomValue= new Random();
    int deletedValue= randomValue.nextInt(100);

    for(int i=0;i<100;i++){
        int value= randomValue.nextInt();
        System.out.println("Array Original => " + value);
        array.add(value);
    }

    System.out.println("*****");

    for(int j=0;j<array.size();j++){
        copyArray.add(array.get(j));
        System.out.println("Copy Array Original => " + copyArray.get(j));
    }

    System.out.println("*****");

    System.out.println("Deleted index => " + deletedValue);
    copyArray.remove(deletedValue);

    System.out.println("*****");

    for(int j=0;j<copyArray.size();j++){
        System.out.println("Copy Array Update => " + copyArray.get(j));
    }

    System.out.println("Copy list deleted value => " + listDifferentMethod(array, copyArray));
}
```

Yukarıda ise main kısmında listelerin tanımlanması kopyalanması random değerlerin oluşturması verilmiştir. Ayrıca oluşturduğumuz metot çağırılarak listeler arasındaki silinen eleman bulunup ekrana yazılmıştır.