

1 – Aşağıdaki belirtilen sayfada ilgili seçimler yapılmıştır.

Ekteki seçim;

Dışhat

Gelen

Uçuş Tarihi : 12 Haziran 2021

Uçuş Numarası : TK 0111

Yolcu adedi : Yetişkin -> 1

Çocuk - > 1

Bebek -> 0

Seçimleri yapılan hizmetin Toplam ücreti : 103.50 € + KDV dir. Seçimlerde değişiklik yapıldıktan sonra Toplam ücretin değişmesi beklenmektedir ve ekranda anlık değiştirilmesi istenmektedir. Bu değişikliği sayfayı refresh etmeden nasıl ekranda güncelleriz ?

AJAX Asynchronous JavaScript And XML yani Eşzamanlı JavaScript ve XML kısaltmasıdır. Javascript ,Jquery'deki Ajax kullanılarak yapılır. Asekon olarak endpoint tetikleyen ajax kodu ile Backend'e yada kullanılan Api'den veriyi web sayfasını refresh etmeden veriyi ekrana yansıtabiliriz.

2- Aşağıdaki bazı tablolar belirtilmiştir.

+ Tablo Adı: Car

Alanlar : id , brand name, model year , price , auto gallery

+ Tablo Adı: Auto Gallery

Alanlar : id , name , cars

2 tablo birbirleriyle bağı one to many olarak yapılmıştır.

Parametreler brand name , model year

2 ayrı koşul değeri alan bir sql query yazılmalı ve brand name ve model year aynı olan kayıtların sayısı 3 adetten fazla olanları çıktı olarak vermelidir.

```
SELECT c.brand_name, c.model_year, ag.name,  
COUNT(c.id) as car_count  
FROM cars c  
INNER JOIN auto_gallery ag ON c.auto_gallery = ag.id  
WHERE c.brand_name = 'Ford'AND c.model_year = 2023  
GROUP BY c.brand_name, c.model_year, ag.id, ag.name  
HAVING COUNT(c.id) > 3;
```

3- Sıklıkla kullandığınız spring anotasyonları nelerdir örnekleyiniz.

@RequestMapping=http requestleri maplemeyi sağlıyor

@GetMapping

@PostMapping = http requestlerde veriyi göndermemiz sağlıyor

@PutMapping = http requestlerde veriyi göndermemiz sağlıyor

@RestController=Json formatında verileri oluşturmamız sağlıyor

@Entity = veritabanının tablosu olduğunu tanımlarız

@Table = veritabanındaki tabloya vereceğimiz adı belirtiyoruz.

@Column= entity classındaki fieldlarının veritabanı tablosundaki adlarını belirtiyoruz

4- Aşağıda verilmiş olan method exception oluşturur mu yoksa hatasız çalışır mı ? Exception oluşturacak ise eğer bu sistem exception almadan (sayfada yada api de hata oluşmadan) süreci nasıl handle edebiliriz ?

Exception oluşturacak ise eğer neden exception oluşturur. Exception oluşturmaması için kod bloğunda nasıl bir refactor yapılmalıdır.

```
public boolean isGiftCart(CartModel cart) {  
  
    return cart.getType().equals(CartType.GIFT);  
}
```

Bu kod hali hazırda cart.getType CartType.Gift alırsa true almaz ise false dönecektir. Kod bu senaryoda exception oluşturmayacaktır.Ama değer verilmezse Null döneceği için exception oluşturacaktır.Bu exceptionları handle edebilmek için :

```
if(cart != null && cart.getType !=null){  
    return cart.getType().equals(CartType.GIFT);  
}  
  
return false
```

gibi bir kural yazabiliriz.