

## SQL PROJESİ: Test Verileri ve Sonuçları

Titanik gemisindeki yolcular üzerinde analitik sonuçlar elde etmek için SQL sorguları oluşturdum. Bu sorgulardan bazıları aşağıdadır.

```
--Hayatının kaybetmiş yolcuların sayısı bulan sorgu
SELECT COUNT(*) AS Olen_Yolcu_Sayisi
FROM passengers
WHERE Survived = 0;
```

Output Olen\_Yolcu\_Sayisi:integer x

	Olen_Yolcu_Sayisi
1	266

```
--Hayatta kalan yolcuları bulan sorgu
SELECT *
FROM passengers
WHERE Survived = 1;
```

Output main.passengers x

	PassengerId	Survived	Pclass	Name
1	893	1	3	Wilkes, Mrs. James (Ellen Needs)
2	896	1	3	Hirvonen, Mrs. Alexander (Helga E Lindqvist)
3	898	1	3	Connolly, Miss. Kate
4	900	1	3	Abraham, Mrs. Joseph (Sophie Halaut Easu)
5	904	1	1	Snyder, Mrs. John Pillsbury (Nelle Stevenson)
6	906	1	1	Chaffee, Mrs. Herbert Fuller (Carrie Constance Toogood)
7	907	1	2	del Carlo, Mrs. Sebastiano (Argenia Genovesi)
8	910	1	3	Ilmakangas, Miss. Ida Livija
9	911	1	3	Assaf Khalil, Mrs. Mariana (Miriam)"

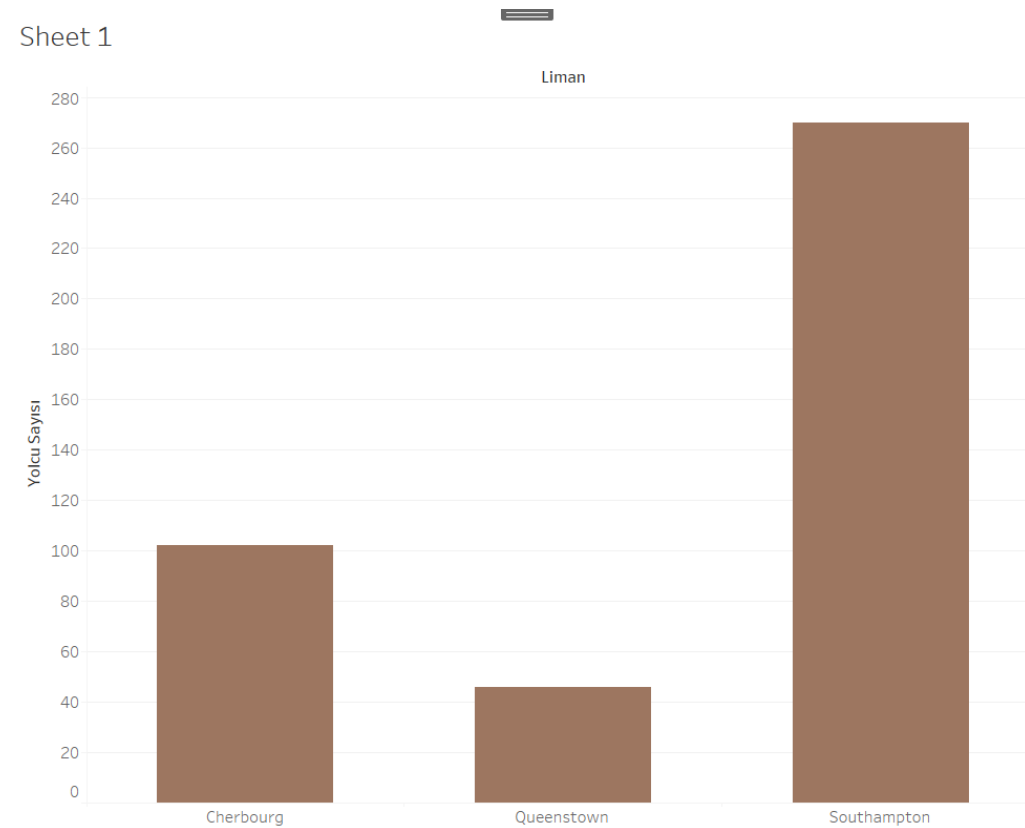
Bazı sorguların sonuçları üzerine tableau kullanılarak yapılan görselleştirmeler aşağıdadır.

SQL sorgusu ve çıktı:

```
--Hangi limanda kaç yolcu bindiğini bulan sorgu
SELECT Embarked, COUNT(*) AS Yolcu_Sayisi
FROM passengers
GROUP BY Embarked;
```

	Embarked	Yolcu_Sayisi
1	C	102
2	Q	46
3	S	270

Çıktının görselleştirilmiş hali:



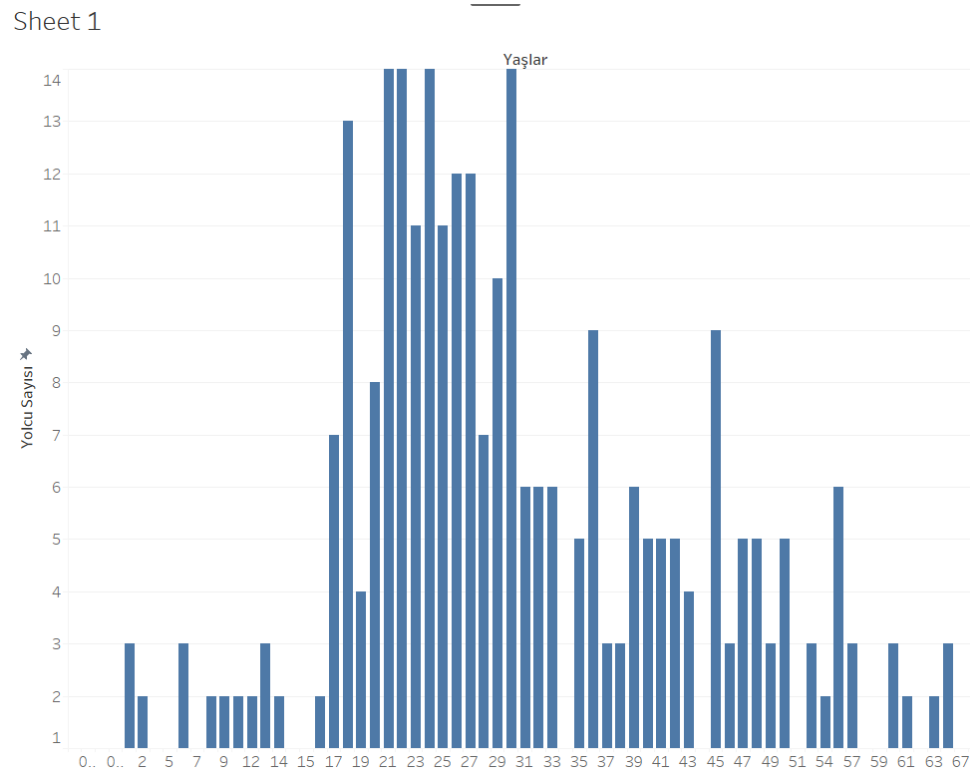
SQL sorgusu ve çıktı:

```
--Yolcuların yaş dağılımını bulan sorgu
SELECT
    Age,
    COUNT(*) AS YolcuSayisi
FROM
    passengers -- Tablonuzun adı
GROUP BY
    Age
ORDER BY
    Age;
```

Output Result 31 x

	Age	YolcuSayisi
7	1	3
8	2	2
9	3	1
10	5	1
11	6	3

Çıktının görselleştirilmiş hali:



SQL sorgusu ve çıktı:

```
--Yolcuların hangi yaş katagorisinde olduğunu gösteren sorgu
SELECT
  CASE
    WHEN Age BETWEEN 0 AND 18 THEN 'Cocuk'
    WHEN Age BETWEEN 19 AND 30 THEN 'Genc_Yetiskin'
    WHEN Age BETWEEN 31 AND 59 THEN 'Orta_Yasli'
    ELSE 'Yasli'
  END AS YasGrubu,
  COUNT(*) AS YolcuSayisi
FROM
  passengers
GROUP BY
  YasGrubu;
```

	YasGrubu	YolcuSayisi
1	Cocuk	54
2	Genc_Yetiskin	143
3	Orta_Yasli	118
4	Yasli	103

Çıktının görselleştirilmiş hali:



Yaş Grubu: **Genc\_Yetiskin**  
Kişi sayısı: **143**

Yaş Grubu

- Cocuk
- Genc\_Yetiskin
- Orta\_Yasli
- Yasli