

# i2i Academy

# **Training Document**

Topic	Oracle SQL Language Fundamentals – Analytic Functions	
Document Name	SQLAN01-EX-02	

Document Difficulty Level				
Beginner	Junior	Senior	Expert	

Copyright of Wi i2i Systems Turkey 2025

The copyright in this work is vested in i2i Systems Turkey and the information contained herein is confidential. This work (either in whole or in part) must not be modified, reproduced, disclosed or disseminated to others or used for purposes other than that for which it is supplied, without the prior written permission of i2i Systems Turkey. If this work or any part hereof is furnished to a third party by virtue of a contract with that party, use of this work by such party shall be governed by the express contractual terms between the i2i Systems Turkey which is a party to that contract and the said party.

## **Document History**

Date	Author	Ver	Comments
01.10.2017	Aslan Yüksel	1.0	Initial Draft
	Mennan Tekbir		
11.07.2025	Mennan Tekbir	1.1	Revisions



## Oracle SQL Language Fundamentals - Analytic Functions

### **Exercise SQLAN-EX-02:**

Aşağıdaki soruları, analitik fonksiyonları kullanarak SQL dilinde yazınız.

HR şemasını kullanabilirsiniz.

**Soru 1**: Bir departman'da çalışan tüm kişilerin isimlerini tek kolonda yan yana olacak şekilde yazınız.

**Soru 2** : Job ID'ye göre gruplanacak şekilde Employee ID sıralaması baz alınarak, her çalışan için kendisinden 1 önce ve sonra çalışanların maaşlarının toplamını yazınız.

**Soru 3**: Job ID'ye göre gruplanacak şekilde Employee ID sıralaması baz alınarak, her çalışan için kendinden 1 sonra gelen çalışanın telefon numarasını yazınız.

**Soru 4** : Tüm çalışanların, şirketteki maaş sıralamasını yazınız. Aynı maaşa ait birden fazla kişi varsa işe giriş tarihini de sıralamaya ekleyiniz

**Soru 5**: Tüm çalışanları, Employee ID sıralamasına göre 10'arlı gruplara ayırınız.

**Soru 6**: Her departman için, o departmanın ortalama maaşın altında olan çalışanları 0; üstünde olanları ise 1 ile belirtiniz.

**Soru 7** : Her yıl için, işe ilk alınan çalışanı bulunuz.

**Soru 8** : Bir departman'daki en yüksek maaş alan çalışan dışında kalanları listeleyiniz.

**Soru 9** : Bir departman içinde en yüksek maaş alan 2 çalışanını listeleyiniz.

**Soru 10** : Bir departman'da bulunan tüm çalışanlar için, kendisinden önce ve sonra işe başlayan çalışanların isim ve soyisim bilgilerini getiriniz.

**Objectives**: To learn oracle analytic functions.

Exercise Keywords: LEAD, LAG, ROW\_NUMBER, RANK, DENSE\_RANK, MAX, MIN, SUM, NTILE

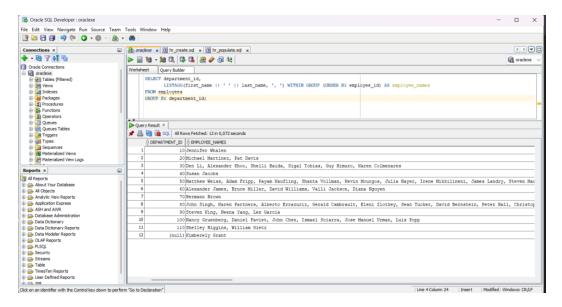


Reference SIBOX-0501

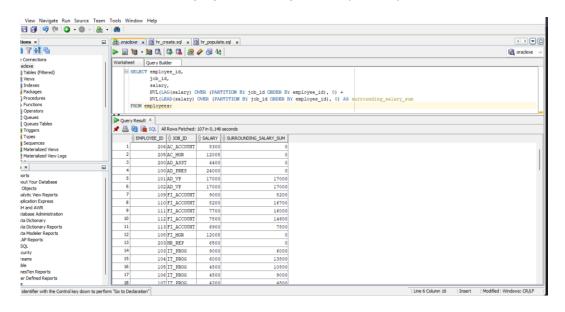
#### **Solution of SQLAN-EX-02:**

Tüm soruları cevaplayınız. Telefon numaranızın son hanesinin + 1 nolu sorunun cevabını Linkedin'e post olarak ekleyiniz. Örneğin telefon numaranız 5339635384 ise son hane 4 olur. (4 +1) 5. soruda kullandığınız fonksiyon(lar)ın açıklamasını içeren bir post yayınlayınız. Eğer LEAD fonksiyonunu kullandıysanız, LEAD ne demek ne amaçla kullanılır vs. yazdıktan sonra soru ve cevabı Hand-on-Lab şeklinde post ediniz.

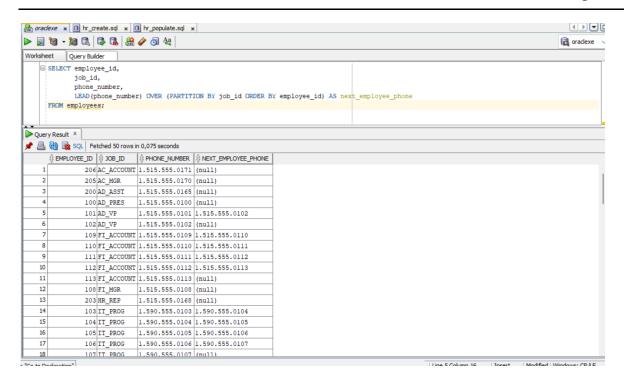
Soru 1: Bir departman'da çalışan tüm kişilerin isimlerini tek kolonda yan yana olacak şekilde yazınız.



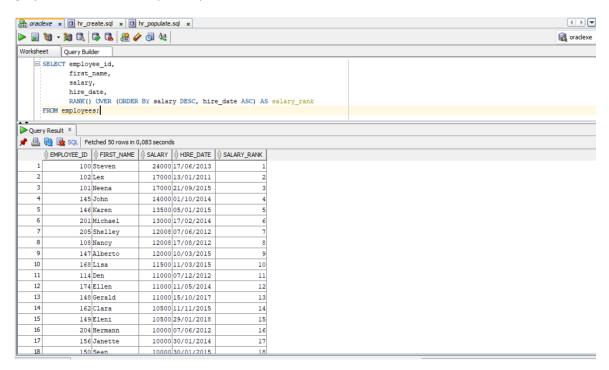
**Soru 2** : Job ID'ye göre gruplanacak şekilde Employee ID sıralaması baz alınarak, her çalışan için kendisinden 1 önce ve sonra çalışanların maaşlarının toplamını yazınız.



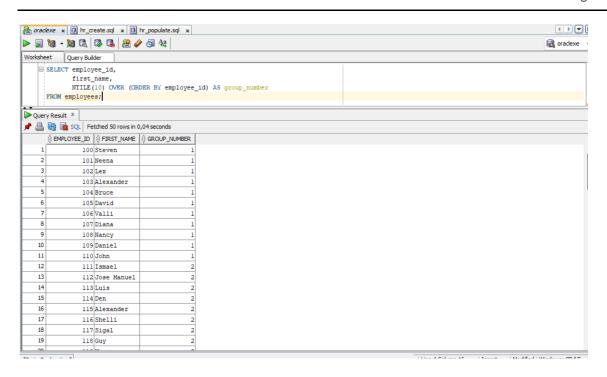
**Soru 3**: Job ID'ye göre gruplanacak şekilde Employee ID sıralaması baz alınarak, her çalışan için kendinden 1 sonra gelen çalışanın telefon numarasını yazınız.



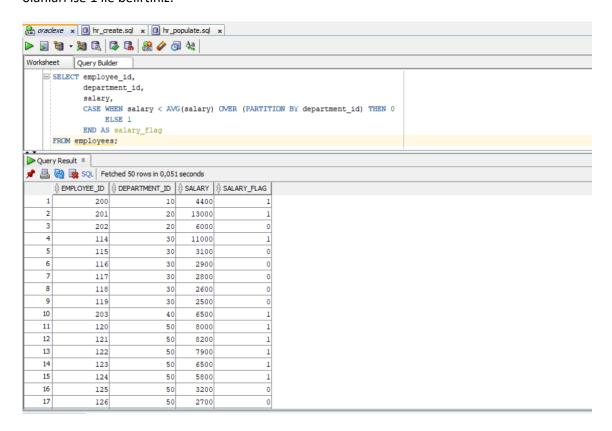
**Soru 4** : Tüm çalışanların, şirketteki maaş sıralamasını yazınız. Aynı maaşa ait birden fazla kişi varsa işe giriş tarihini de sıralamaya ekleyiniz



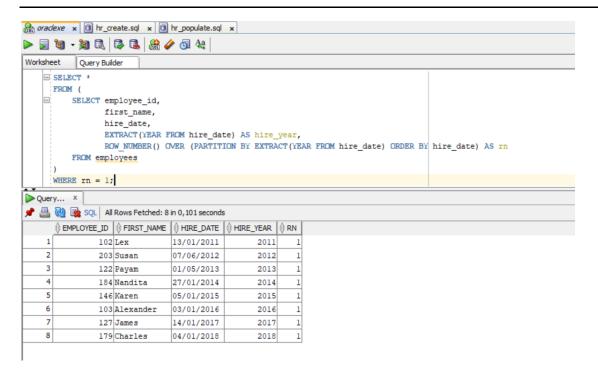
Soru 5: Tüm çalışanları, Employee ID sıralamasına göre 10'arlı gruplara ayırınız.



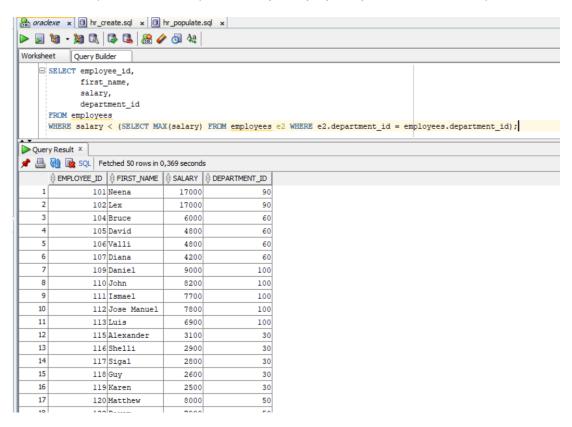
**Soru 6**: Her departman için, o departmanın ortalama maaşın altında olan çalışanları 0; üstünde olanları ise 1 ile belirtiniz.



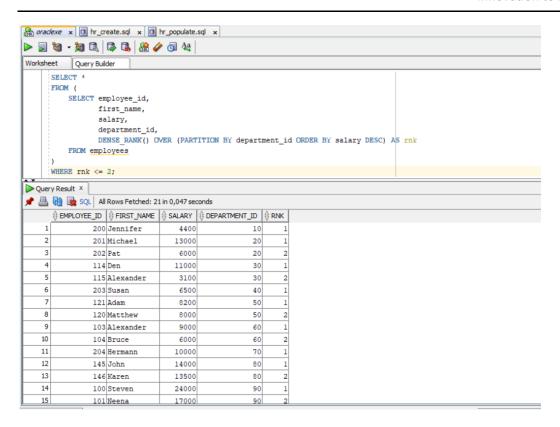
Soru 7: Her yıl için, işe ilk alınan çalışanı bulunuz.



Soru 8 : Bir departman'daki en yüksek maaş alan çalışan dışında kalanları listeleyiniz.



Soru 9 : Bir departman içinde en yüksek maaş alan 2 çalışanını listeleyiniz.



**Soru 10** : Bir departman'da bulunan tüm çalışanlar için, kendisinden önce ve sonra işe başlayan çalışanların isim ve soyisim bilgilerini getiriniz.

