

## YAZILIM LABORATUVARI I PROJE NO:3

**Proje Konusu:** PL/SQL kodlarını JavaScript kodlarına çeviren program

**Proje Detay:**

- Proje programlama dili serbesttir. (Kendi bilgisayarınızda test edilecektir.)
- Programınız aşağıda verilen kod formatlarını çevirebilmelidir. Test için verilecek PL/SQL kodunda aşağıda verilen formatlar ardışık olacaktır ( Döngü içinde if kontrolü yada if içinde döngü gibi kodlar olmayacak.).
- PL/SQL kodları dosyadan okunup, JavaScript karşılığı kodlar başka dosyaya yazdırılabilir veya bir arayüz yapılarak program gerçekleştirilebilir.
- Proje dökümanları, açıklanacak teslim tarihine kadar mail yolu ile gönderilecektir.

**Dosya formatı:**

ogrencino\_ad\_soyad (Her dökümanın adı)

- Raporu
- Kaynak kodları
- Çalışır program (exe)

### DEĞİŞKENLER

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
i number; x varchar2(25); y date; z boolean;	JavaScript'te değişken tanımlarken tip belirtme yok. var i = null; var x = null; var y = null; var z = null;

### OPERATÖRLER

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
; komut ayırıcı = eşittir işareti <> ve != eşit değildir işaretleri < küçüktür işareti > büyüktür işareti := atama işlemi    Metin birleştirme (concatenation) işareti -- Tek satır comment işareti /* */ -- Bir ve birden fazla satır commentleme(yorum)	; == != < > = + // /* */

**IF KOMUTU ( 30 puan )**

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
<pre>if (x = 'text' and not z) then   y := 5; elsif (not z) then   y := 0; else   y := 1; end if;</pre>	<pre>if (x == 'text' &amp;&amp; !z) {   y = 5; } else if (!z) {   y = 0; } else   y = 1;</pre>

**DÖNGÜ KOMUTU ( 25 puan )**

Döngüden çıkma “exit” veya “exit when” ile olabilir.

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
<pre>loop i := i + 1; exit when i = 10; i:=i+2; end loop;</pre>	<pre>do { i = i+1; if (i == 10) break, i=i+2; }while(true);</pre>

**WHILE DÖNGÜSÜ ( 25 puan )**

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
<pre>while (i &lt; 10 ) loop i := i + 1; end loop;</pre>	<pre>while (i &lt; 10) { i = i + 1; }</pre>

**FOR DÖNGÜSÜ ( 25 puan )**

PL/SQL	JavaScript Karşılığı
<pre>for i in 0..10 loop dbms_output.put_line('Merhaba'); end loop;</pre>	<pre>for (var i=0; i&lt;10; i++) { console.log('Merhaba'); }</pre>

**BAŞARILAR.**

**ARŞ. GÖR. SÜLEYMAN EKEN – ARŞ.GÖR. GÜREL YILDIZ**