

Yazılım Geliştirmeye Giriş

Daphne Kariyer Online Eğitim

Dijital Yetkinlikler · Temel Seviye

Önerilen Süre:
Yaklaşık 10–12 saat

Düzyey: Başlangıç
(Hiç kod yazmamış
olanlar için)

Kapsam: Python, Web
Mimarisi, Veri Tabanı,
SQL ve Git

Öğrenme Hedefleri (Eğitim Yolculuğu)

1

Süreç ve Algoritma:

Yazılım geliştirme aşamalarını ve problem çözme mantığını kavramak.

Python Temelleri:

Değişken, döngü ve fonksiyonlarla küçük programlar yazmak.

2

3

Web ve Veri Tabanı:

İstemci-sunucu modelini, HTML/CSS/JS rollerini ve SQL ile veri yönetimini anlamak.

4

Takım Çalışması:

Git ile sürüm kontrolünü ve test süreçlerini keşfederek kariyer yolunu belirlemek.

Modül 1

Yazılım Nedir, Nasıl Geliştirir?



Şelale (Waterfall)

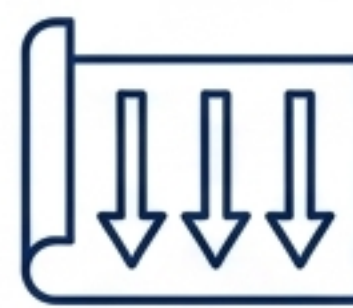
Aşamalar sırayla, bir kez yapılır.
Gereksinimler baştan nettir.
Dezavantaj: Kullanıcı ürünü çok geç görür.

Çevik (Agile)

İş kısa döngülere (Sprint) bölünür.
Erken geri bildirim alınır.
Hatalı yön erken fark edilir.

Modül 2

Algoritma ve Problem Çözme



Sıra (Sequence):
Adımlar yazıldığı
sırayla çalışır.



Seçim (Selection):
Koşula göre farklı yol
izlenir.



Tekrar (Iteration):
Belirli sayıda veya
koşul sağlanana kadar
tekrarlanır.

Modül 3

Python ile İlk Adımlar

int: Tam sayı
(Örn: 42, -7)

float: Ondalıkli sayı
(Örn: 3.14).
Not: Python ondalık için nokta kullanır.

str: Metin
(Örn: 'Ankara')

bool: Mantıksal
(Örn: True, False)

Kullanıcı
Girdisi:
input()

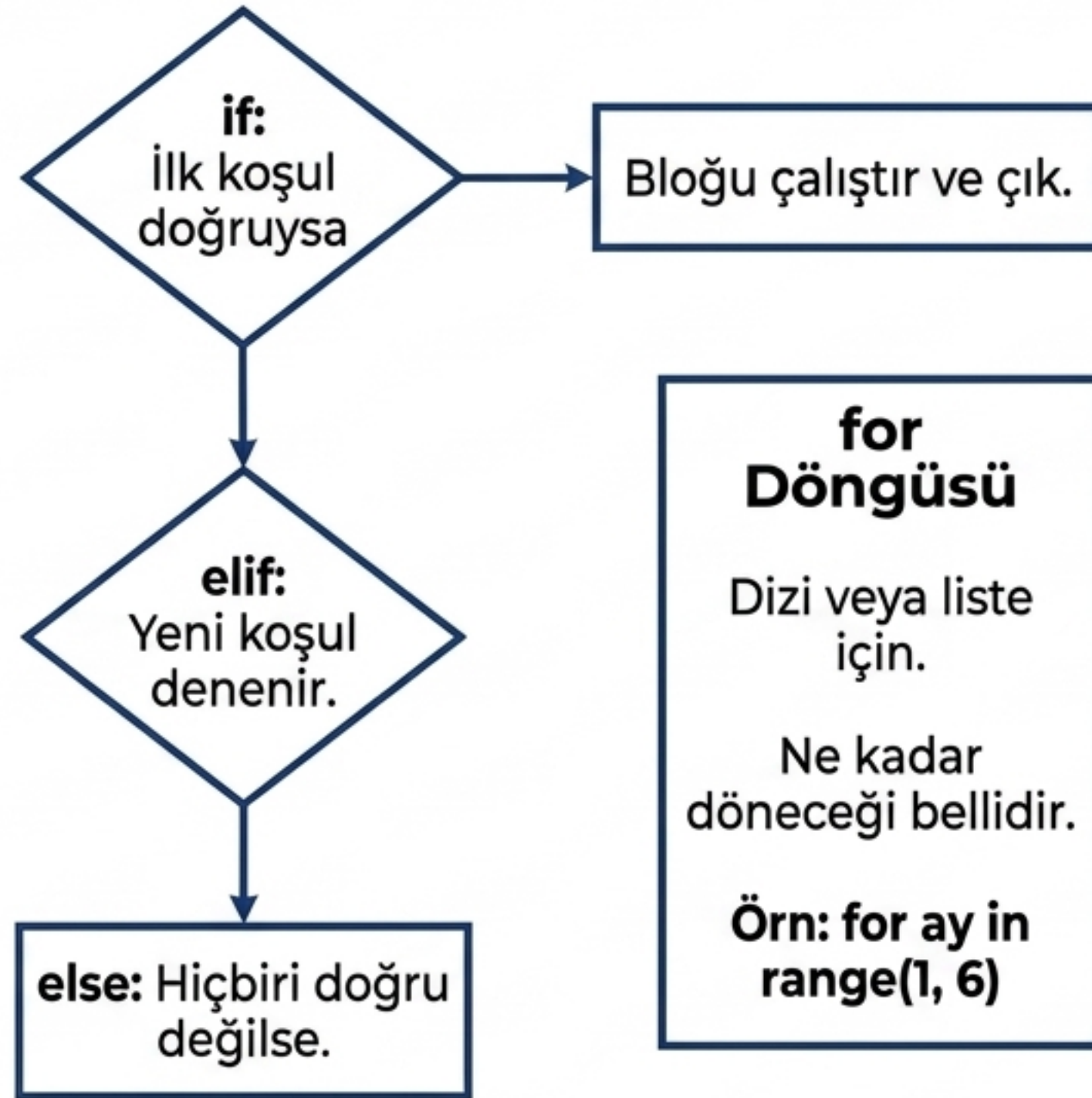
Her zaman
metin (**str**)
döner.
(Örn: '30')

Matematik
için
dönüşüm
int() veya
float()

İşleme
hazır sayı.

Modül 4

Karar Yapıları ve Döngüler



for Döngüsü

Dizi veya liste için.

Ne kadar döneceği bellidir.

Örn: `for ay in range(1, 6)`

while Döngüsü

Koşul doğru olduğu sürece.

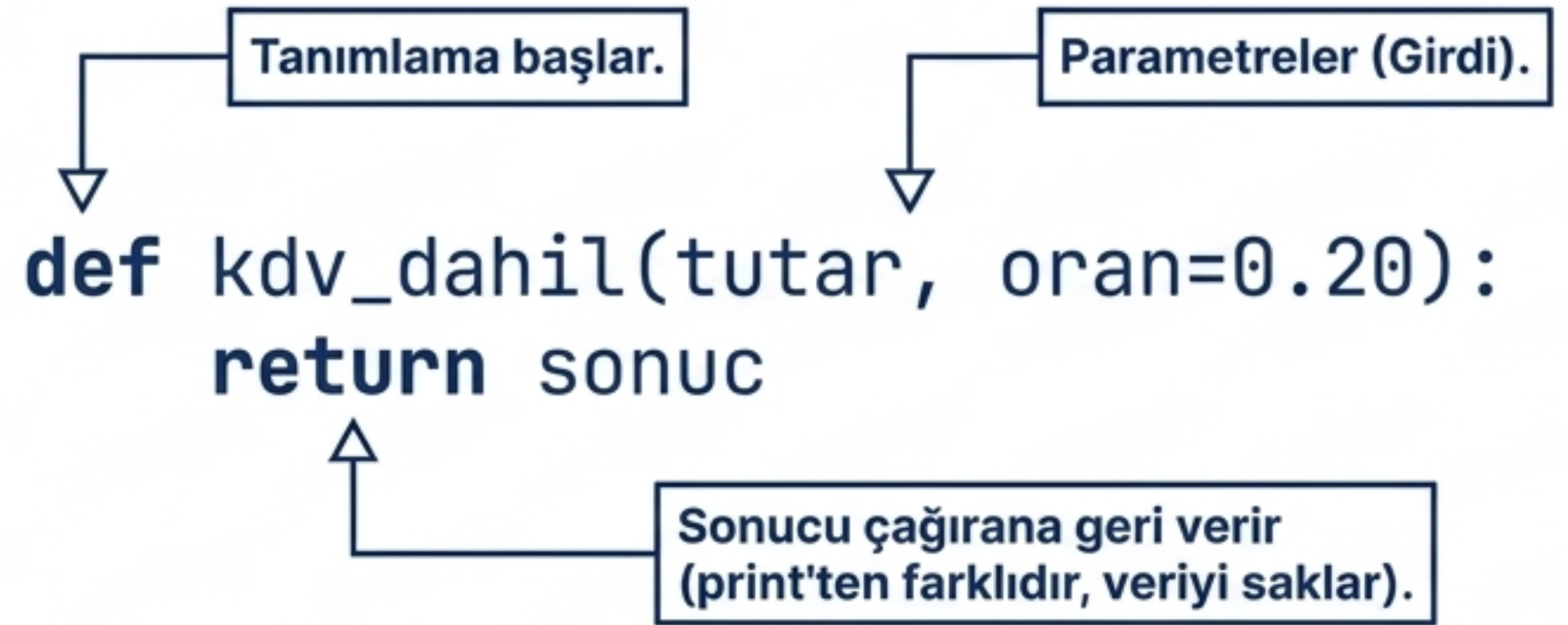
Baştan tekrar sayısı bilinmez.

Dikkat: Sonsuz döngü riski!

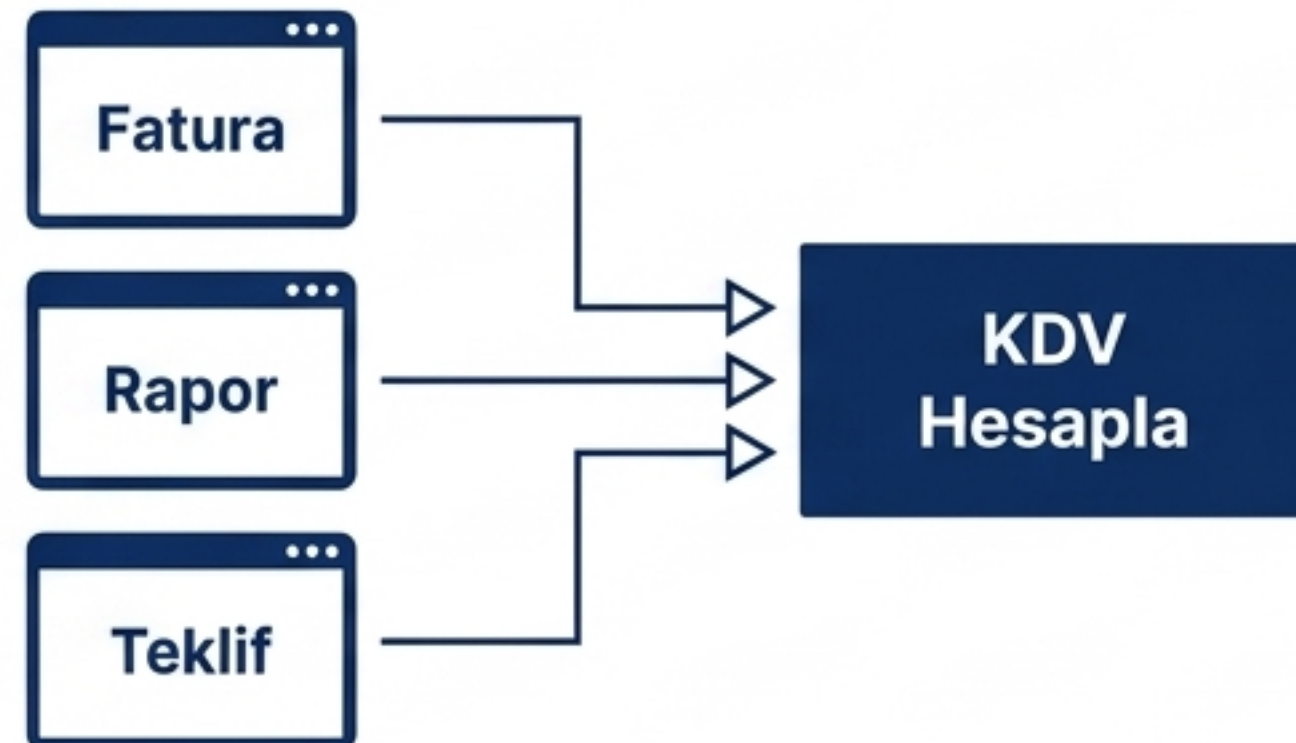
Not: En dar/yüksek koşul en üste yazılmalıdır!

Modül 5

Fonksiyonlar ve Modüller



DRY (Don't Repeat Yourself)



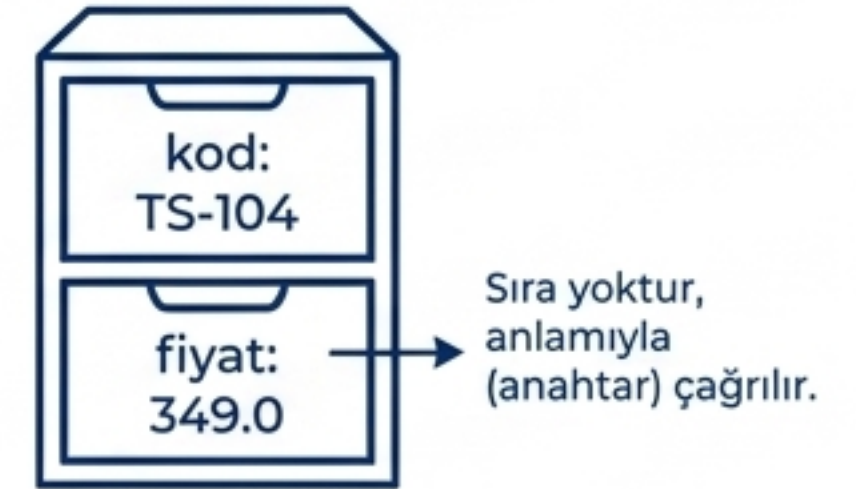
Modül 6

Listeler, Sözlükler ve Dosyalar

Listeler (Sıralı)

Ankara	İzmir	Bursa
[0]	[1]	[2]

Sözlükler (Anahtar-Değer)



Dosya Kipleri: open()

	Mode	Definition
1	r	Okuma (Varsayılan).
2	w	Yazma (Eskiye siler, baştan yazar).
3	a	Ekleme (Mevcut içeriği korur, sona yazar).

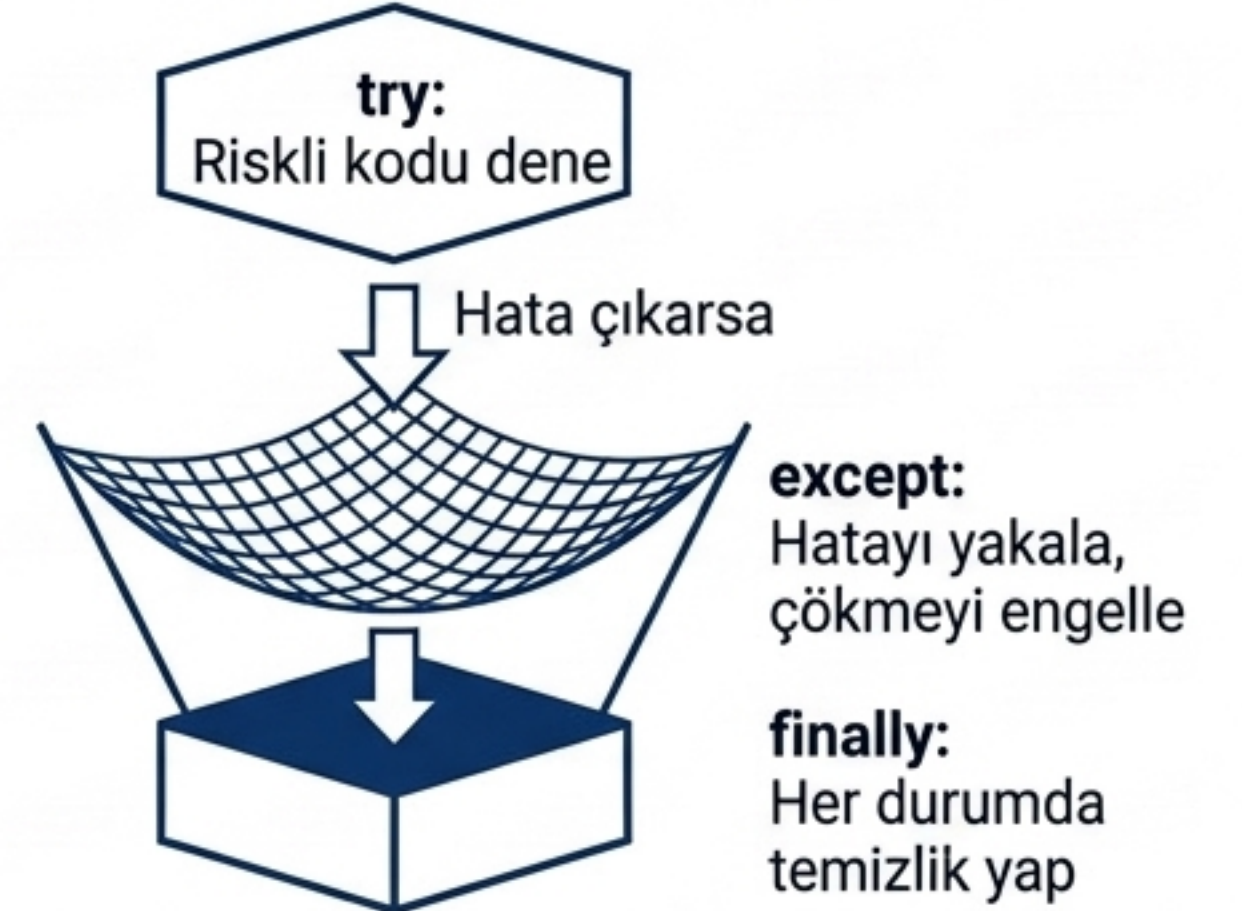
Modül 7

Hata Ayıklama (Debugging)

Sözdizimi Hatası (SyntaxError): Yazım kuralı ihlali (Örn: kapanmamış parantez). Program kapanmamış parantez). Program çalışmadan durur.

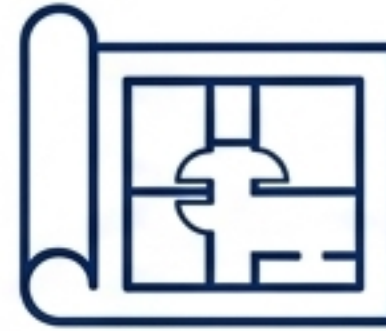
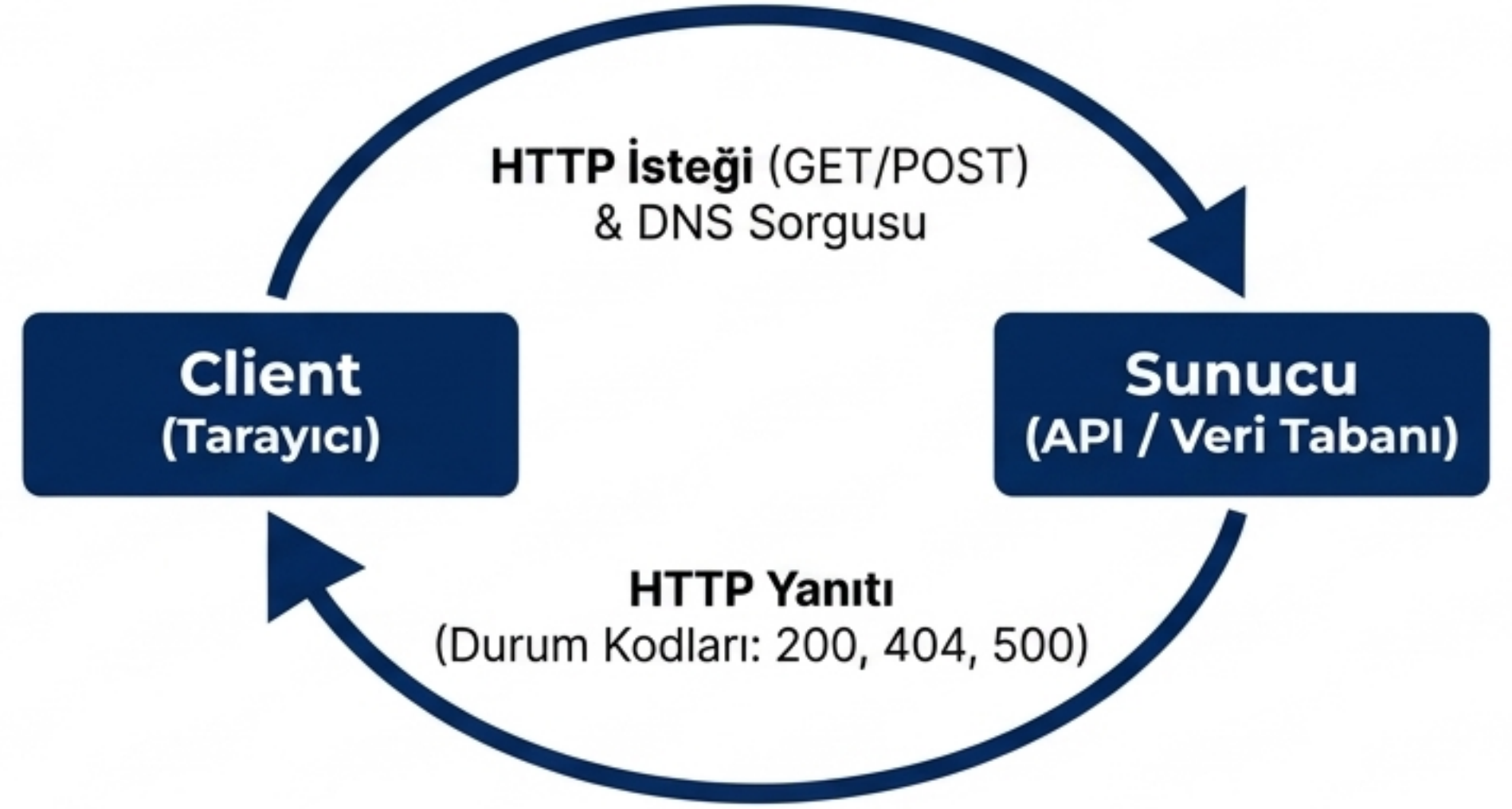
Çalışma Zamanı Hatası (Exception): Kod doğru Kod doğru ama çalışırken çöker (Örn: sıfıra bölme, bozuk veri). Traceback okunmalıdır.

Mantık Hatası: Program çalışır ama yanlış sonuç üretir. Bulması en zordur (Test yazmayı gerektirir).



Modül 8

Web Nasıl Çalışır?



HTML: Binanın iskeleti ve odaları (İçerik/Yapı).



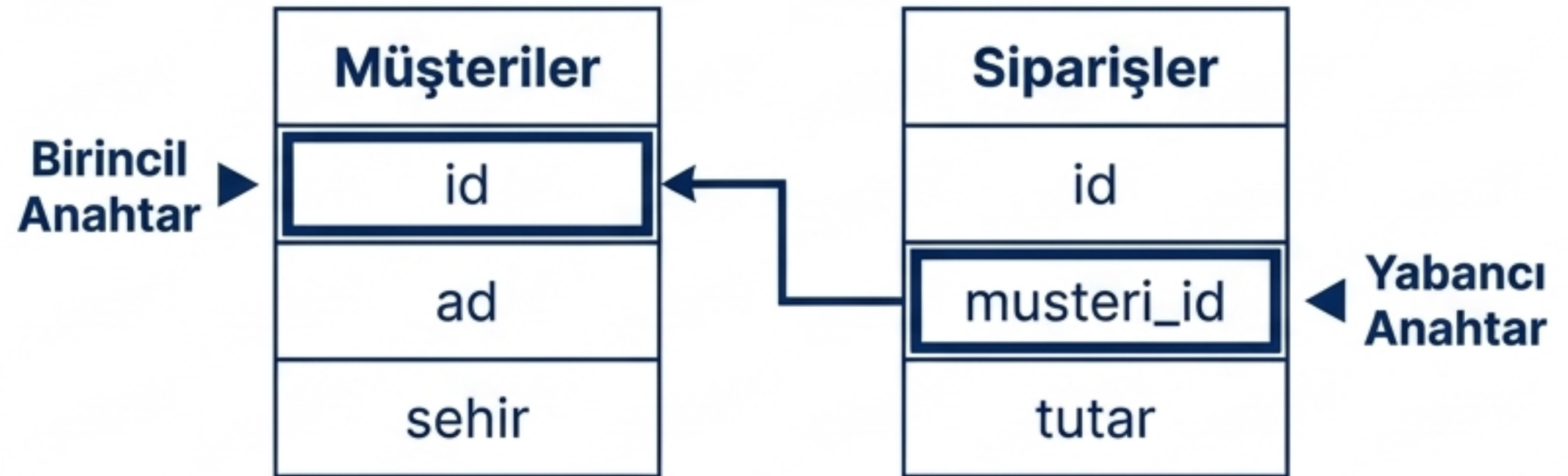
CSS: Boyası ve döşemesi (Görünüm/Tasarım).



JavaScript: Elektrik tesisatı (Davranış/Etkileşim).

Modül 9

Veri Tabanına Giriş ve SQL



SELECT: Veri oku
(Filtreleme: WHERE).

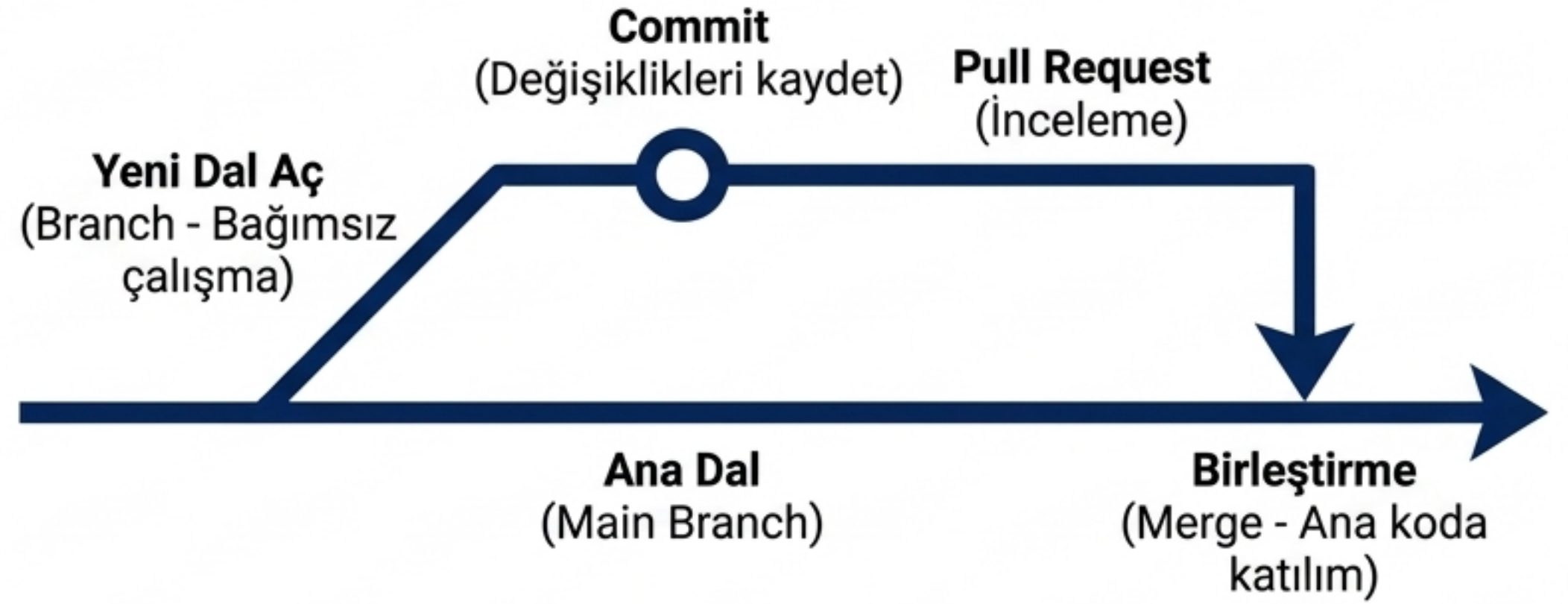
INSERT: Yeni kayıt
ekle.

UPDATE: Kayıt güncelle
(DİKKAT: WHERE
unutulmamalı!).

DELETE: Kayıt sil.

Modül 10

Git, Takım Çalışması ve Test



Birim Testi (Unit Test): Tek bir fonksiyonu ayrı test etme (Hızlı ve çok sayıda).

Entegrasyon Testi: Parçaların (örn. kod ve veri tabanı) birlikte çalışmasını sinama.

Uçtan Uca Test (End-to-End): Gerçek kullanıcı gibi baştan sona uygulamayı deneme.

Sonraki Adım: Bilgini Ölç

Eğitimi bitirdiysen, şimdi pratik yapma zamanı.

Ücretsiz Testler

Daphne Kariyer platformundaki 20 soruluk Yazılım Geliştirme, Python, Web ve SQL testlerine katıl.

Sertifikasyon

55 ve üzeri puan alarak doğrulanabilir dijital sertifikayı kazan.

Kariyer Rotası

Kendine en uygun yolu seç (Front-end, Back-end, Veri Analizi) ve portföyünü oluşturmaya başla.

daphnekariyer.com/dijital-yetkinlikler/