

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ  
BTÖ-303 WEB TABANLI PROGRAMLAMA DÖNEM SONU SINAVI

- Sınav 7 sorudan oluşmaktadır, her bir sorunun puanı yanında belirtilmiştir, toplam sınav puanı 100'dür.
- Bu sınavın ÖBS'ye işlenecek dönem sonu sınav puanına etkisi %60'tır. (5 Ödev => %20, 1 Proje=> %20)
- Cevaplarınızı size ayrılan kutucukları taşırmadan ve okunaklı bir şekilde yazınız.
- Sınav süresi 50 dakikadır, ilk 15 dakika çıkılamaz.

Başarılar  
Mertcan Ünal, Dr.

**Soru 1)** Web tabanlı uygulamalarda CRUD işlemleri neyi temsil etmektedir? Her bir işlemi; dönem projesi olarak geliştirdiğiniz web tabanlı uygulamadan örnek bir kullanım senaryosu ile açıklayınız. (20 Puan)

| # | İşlem adı | Dönem projenizdeki kullanım senaryosu |
|---|-----------|---------------------------------------|
| a |           |                                       |
| b |           |                                       |
| c |           |                                       |
| d |           |                                       |

**Soru 2)** Laravel Framework'ü ile hazırlanmış bir web projesini yerel bir bilgisayardan alıp, sunucu üzerinde yayınlamak için izlenmesi gereken adımlar nelerdir? (En fazla 8 adımda süreci tamamlayınız.) (20 Puan)

| # | Cevap alanı |
|---|-------------|
| 1 |             |
| 2 |             |
| 3 |             |
| 4 |             |
| 5 |             |
| 6 |             |
| 7 |             |
| 8 |             |

**Soru 3)** Laravel'de MVC mimarisi kapsamında, veri tabanı tablolarını temsil eden, veri ekleme, silme ve güncelleme işlemlerini gerçekleştiren yapı aşağıdakilerden hangisidir? (5 Puan)

|          |         |               |          |               |
|----------|---------|---------------|----------|---------------|
| a) Model | b) View | c) Controller | d) Vista | e) Middleware |
|----------|---------|---------------|----------|---------------|

**Soru 4)** Sunucu ile istemciler arasında belirli bir zaman aralığında gerçekleşen veri alışverişi miktarını ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir? (5 Puan)

|          |          |           |           |          |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| a) Cadde | b) Sokak | c) Trafik | d) Kavşak | e) Tünel |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|

**Soru 5)** Aşağıda bir Laravel projesindeki controller dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğunda projenin güvenliğini artırmak için çeşitli adımlar atılmıştır. Bunlardan 4 tanesini kod bloğunda numaralandırıp; her biri için cevap alanında yapılmak istenen güvenlik tedbirini açıklayınız (20 Puan)

| Laravel kod bloğu                                    | Cevap alanı |
|------------------------------------------------------|-------------|
| \$validatedData = \$veriler->validate([              |             |
| 'e_posta' => 'required email unique:uyeler,e_posta', |             |
| 'parola' => 'required min:8 confirmed',              |             |
| ]);                                                  |             |
|                                                      |             |
| Uye::create([                                        |             |
| 'e_posta' => \$validated['e_posta'],                 |             |
| 'parola' => Hash::make(\$validated['parola']),       |             |
| 'yetki' => 0,                                        |             |
| ]);                                                  |             |
|                                                      |             |

**Soru 6)** Aşağıda bir Laravel projesinin routes klasöründeki web.php dosyasında yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğu ile yapılmak istenen işlemin,

a) Amacı nedir?

b) Avantajı nedir? (10 Puan)

| Laravel kod bloğu                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Route::get('/duyuru/{id}/{slug?}', [Duyuru::class, 'icerikGoster'])->where('id', '[0-9]+'); |
| Cevap alanı                                                                                 |
| a)                                                                                          |
|                                                                                             |
| b)                                                                                          |
|                                                                                             |

**Soru 7)** Aşağıda bir Laravel projesindeki blade dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğu ile \$veriler adındaki dizi değişkeninin her bir verisi resim ve başlık halinde ekrana bastırılmak istenmektedir. Bu isteğin yerine getirilebilmesi için boşlukları uygun komutlarla tamamlayınız. (20 Puan)

| Laravel kod bloğu          |
|----------------------------|
| <div class="row">          |
| _____                      |
| <div class="item">         |
|  |
| <h1>_____</h1>             |
| </div>                     |
| _____                      |
| </div>                     |