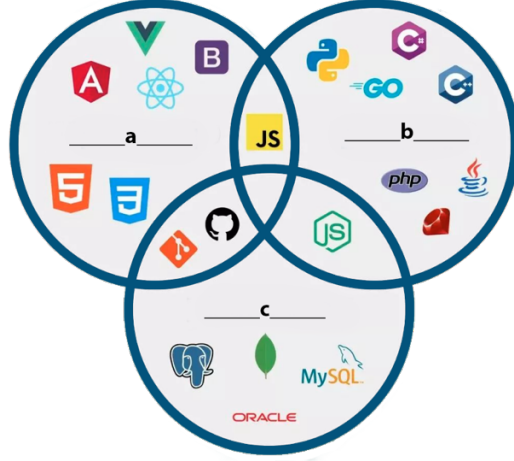


T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ
BTÖ-303 WEB TABANLI PROGRAMLAMA ARA SINAVI

- Sınav 7 sorudan oluşmaktadır, her bir sorunun puanı yanında belirtilmiştir, toplam sınav puanı 100'dür.
- Bu sınavın öğrenci bilgi sistemine işlenecek ara sınav puanına etkisi %80'dir. (5 Ödev => %20)
- Cevaplarınızı size ayrılan kutucukları taşımadan ve okunaklı bir şekilde yazınız.
- Sınav süresi 50 dakikadır, ilk 15 dakika çıkılamaz.

Başarılar
Mertcan Ünal, Dr.



Soru 1) Yukarıda yer alan grafikte a, b ve c harfleri ile temsil edilen yerlere hangi ifadeler gelmelidir? Her bir alanın web tabanlı programlama içerisindeki rolünü bir cümle ile açıklayınız.

d) Bu alanlarda bütünsel olarak kendini geliştirmiş kişilere ne denir?

e) Framework'ler bu kişilere nasıl kolaylıklar (3 madde) sağlar? (20 Puan)

#	Cevap alanı
a	:
b	:
c	:
d	
e	- - -

Soru 2) Bir Laravel projesinin veri tabanı bağlantı ayarlarının sağlandığı kod satırlarından bir bölüm; aşağıda sol ve sağ sütunlara rastgele dağıtılmıştır. Uygun ayar – değer ikililerini rakam ve harfleri kullanarak orta sütunda eşleştiriniz. (12 Puan)

Ayarlar	#	Ayar – Değer Eşleştirmesi	#	Değerler
DB_CONNECTION	1		a	3306
DB_HOST	2		b	P@ss.2025
DB_PORT	3		c	laravel_db
DB_DATABASE	4		d	mysql
DB_USERNAME	5		e	127.0.0.1
DB_PASSWORD	6		f	admin

Soru 3) Web tabanlı uygulama geliştiren bir kişi, kaynak kodlarının geçmiş sürümlerini kaydetmek, kodlardaki değişiklikleri takip etmek ve projesini çevrimiçi bir depoda saklamak istiyorsa aşağıdaki platformlardan hangisini kullanabilir? (5 Puan)

a) Composer	b) XAMPP	c) GitHub	d) Bootstrap	e) VS Code
-------------	----------	-----------	--------------	------------

Soru 4) Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere gelecek uygun kelime ya da kelimeleri sağdaki kutucuklara yazınız. (15 Puan)

#	İfade	Cevap alanı
a	Laravel’de, oturum veya kimlik doğrulama gibi işlemler için kullanılan ara katmandır.	
b	Laravel’de, veri tabanındaki tabloların yapısını kodla oluşturmayı ve yönetmeyi sağlar.	
c	Laravel’de, kullanıcı taleplerini karşılayan ve iş mantığını içeren sınıflardır.	
d	Laravel’de sistemi, gelen HTTP isteklerini doğru sayfa veya işlemle eşleştirir.	
e	Laravel’de şablon motoru; HTML ve PHP kodlarının birlikte kullanılmasını sağlar, dinamik sayfalar oluşturmayı kolaylaştırır.	

Soru 5) Bir Laravel projesinde, üye olma formu içeren “uye-ol” adında bir view vardır. Bu form “POST” metodu ile verileri “uye-kaydet”e göndermeye ayarlanmıştır. “uye-kaydet”e gönderilen form verilerini denetlemek üzere de “kontrol” adında fonksiyona sahip “Kullanici” adında bir Controller yer almaktadır.

a) “uye-ol” linki ziyaret edildiğinde aynı addaki view’ın gösterilmesi istenmektedir.

b) formdan gönderilen verilerin denetlenmek üzere “Kullanici” adındaki Controller’a ulaştırılması istenmektedir.

Bu işlemleri gerçekleştirmek için web.php dosyasında yer alması gereken iki komuttaki 4’er boşluğu doldurarak tamamlayınız. (24 Puan)

#	Komut
a	Route::_____('/_____', function () { return _____ ('_____'); });
b	Route::_____ ('/_____', [_____:class, '_____']);

Soru 6) Aşağıda bir Laravel projesindeki middleware dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğunda yapılmak istenen işlemleri dört anahtar kelimeyle tanımlayınız. (12 Puan)

Laravel kod bloğu	Cevap alanı
if (!Auth::check()) {	i
return redirect('/oturum-ac')->with('uyari1','mesaj1');	ii
}	iii
return \$next(\$request);	iv

Soru 7) Aşağıda bir Laravel projesindeki migration dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir.

a) Bu kod bloğu ile yapılmak istenen işlemlerden öne çıkan iki tanesini yazınız.

b) Bu işlemin geri alınması için gerekli kodların yazılacağı fonksiyonun adı ne olmalıdır? (12 Puan)

Laravel kod bloğu	Cevap alanı
public function up(): void	a1
{	
Schema::create('veriler', function (Blueprint \$table) {	
\$table->id();	
\$table->string('baslik')->unique();	a2
\$table->text('icerik');	
\$table->string('gorsel')->nullable();	
});	
}	b