Test Questions

Bu kodun SQL karşılığıyla ilgili doğru ifade nedir?

A) GroupBy işlemi SQL tarafında yapılır.

```
Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

{
    var result = string.Join("-", Enumerable.Repeat("Hi", 3));
    Console.WriteLine(result);
}
```

B) Hi-Hi-Hi

Bu kodda IsPrime metodu C# içinde yazılmış özel bir metot. Kodun çalışmasıyla ilgili doğru ifade nedir?

```
{
    var query = context.Orders
    .Where(o => o.TotalAmount > 1000)
    .AsEnumerable()
    .Where(o => IsPrime(o.Id))
    .ToList();
}
```

C) İlk Where SQL'de, ikinci Where belleğe alındıktan sonra çalışır.

Kod çalıştırıldığında hangi durum/sonuç gerçekleşir?

```
{
    using (var context = new AppDbContext())
    {
        var departments = context.Departments
        .Include(d => d.Employees)
        .AsSplitQuery()
        .AsNoTracking()
        .Where(d => d.Employees.Count > 5)
        .ToList();
    }
}
```

B) Department ve Employee verileri iki ayrı SQL sorgusu ile getirilir, EF Core değişiklik izleme yapmaz.

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var result = string.Format("{1} {0}", "Hello", "World");
    Console.WriteLine(result);
}
```

C) "World Hello"

Aşağıdakilerden hangisi System.Linq.Enumerable ve System.Linq.Queryable arasındaki farktır?

B) Enumerable metodları IEnumerable üzerinde çalışır, Queryable metodları Expression Tree ile sorgu üretir.

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var people = new List<Person>{
        new Person("Ali", 35),
        new Person("Ayşe", 25),
        new Person("Mehmet", 40)
    };
    var names = people.Where(p => p.Age > 30)
        .Select(p => p.Name)
        .OrderByDescending(n => n);

Console.WriteLine(string.Join(",", names));
}
```

B) Mehmet, Ali

Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
{
    var numbers = new List<int>{1,2,3,4,5,6};
    var sb = new StringBuilder();
    numbers.Where(n => n % 2 == 0)
        .Select(n => n * n)
        .ToList()
        .ForEach(n => sb.Append(n + "-"));

Console.WriteLine(sb.ToString().TrimEnd('-'));
}
```

A) 4-16-36

System.Text.Json ve System.Collections.Generic kullanılarak bir listeyi JSON'a dönüştürmek ve ardından deseralize etmek için doğru işlem sırası nedir?

A) Listeyi serialize et → JSON string oluştur → Deserialize → liste

Aşağıdaki kodda trackedEntitites değeri kaç olur?

```
{
    var products = context.Products
        .AsNoTracking()
        .Where(p => p.Price > 100)
        .Select(p => new { p.Id, p.Name, p.Price })
        .ToList();

products[0].Name = "Updated Name";

var trackedEntities = context.ChangeTracker.Entries().Count();
}
```

A) 0

Hangisi doğrudur?

```
{
    var departments = context.Departments
    .Include(d => d.Employees)
        .ThenInclude(e => e.Projects)
        .AsSplitQuery()
        .OrderBy(d => d.Name)
        .Skip(2)
        .Take(3)
        .ToList();
}
```

B) Skip/Take sadece ana tabloya uygulanır, ilişkilerde tüm kayıtlar gelir.

Bu kodun sonucu ile ilgili doğru ifade hangisidir?

B) Siparişi olmayan müşteriler de listelenir, Orderld null olur.

Bu kodun SQL karşılığı ile ilgili hangisi doğrudur?

```
{
    var names = context.Employees
    .Where(e => EF.Functions.Like(e.Name, "A%"))
    .Select(e => e.Name)
    .Distinct()
    .Count();
}
```

A) EF.Functions.Like SQL tarafında çalışır, Distinct ve Count SQL tarafında yapılır.

Hangisi doğrudur?

```
{
    var result = context.Orders
    .Include(o => o.Customer)
    .Select(o => new { o.Id, o.Customer.Name })
    .ToList();
}
```

A) Include bu senaryoda gereksizdir, EF Core sadece Select ile ilgili alanları çeker.

Hangisi doğrudur?

```
{
    var query = context.Employees
    .Join(context.Departments,
        e => e.DepartmentId,
        d => d.Id,
        (e, d) => new { e, d })
    .AsEnumerable()
    .Where(x => x.e.Name.Length > 5)
    .ToList();
}
```

B) Join SQL'de yapılır, Name.Length kontrolü belleğe alındıktan sonra yapılır.