## Bu kodun SQL karşılığıyla ilgili doğru ifade nedir?

- A) GroupBy işlemi SQL tarafında yapılır.
- B) GroupBy bellekte yapılır, tüm veriler önce çekilir.
- C) Average ve Sum C# içinde hesaplanır.
- D) MaxSalary C# içinde hesaplanır.

#### **CEVAP: A**

## Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

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

- A) HiHiHi
- B) Hi-Hi-Hi
- C) Hi Hi Hi
- D) Hi,Hi,Hi

#### **CEVAP: B**

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();
}
```

- A) Tüm filtreler SQL tarafında çalışır, performans çok yüksektir.
- B) İlk Where SQL'de, ikinci Where belleğe alındıktan sonra çalışır.
- C) Tüm Where filtreleri bellekte çalışır.
- D) AsEnumerable sorguyu hızlandırır, hepsi SQL tarafında çalış

# 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();
    }
}
```

- A) Tüm Department kayıtları tek bir SQL sorgusu ile, JOIN kullanılarak getirilir. EF Core değişiklik izleme yapar.
- B) Department ve Employee verileri iki ayrı SQL sorgusu ile getirilir, EF Core değişiklik izleme yapmaz.
- C) Department ve Employee verileri ayrı sorgularla getirilir, ancak EF Core değişiklik izleme yapar.
- D) Tüm veriler tek sorguda getirilir ve değişiklik izleme yapılmaz.

#### **CEVAP: B**

## Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

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

- A) "{0} {1}"
- B) "Hello World"
- C) "World Hello"
- D) "HelloWorld"

## **CEVAP: C**

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

- A) Enumerable metodları yalnızca IQueryable üzerinde çalışır
- B) Enumerable metodları IEnumerable üzerinde çalışır, Queryable metodları Expression Tree ile sorgu üretir
- C) Enumerable metodları SQL veritabanına sorgu gönderir
- D) Queryable metodları yalnızca string koleksiyonları üzerinde çalışır

## 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));
}
```

- A) Ali, Mehmet
- B) Mehmet, Ali
- C) Ayşe, Ali, Mehmet
- D) Ali

## **CEVAP: B**

# 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
- B) 2-4-6
- C) 1-4-9-16-25-36
- D) 4-16-36-

## **CEVAP: A**

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  $\rightarrow$  JSON string oluştur  $\rightarrow$  Deserialize  $\rightarrow$  liste
- B) Listeyi deserialize et  $\rightarrow$  JSON string oluştur  $\rightarrow$  liste
- C) JSON string oluştur → liste → serialize
- D) JSON string parse → ToString()

## **CEVAP: A**

# 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
- B) 1
- C) Ürün sayısı kadar
- D) EF Core hata fırlatır

## **CEVAP: A**

## Hangisi doğrudur?

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

- A) Her include ilişkisi ayrı sorgu olarak çalışır, Skip/Take her sorguya uygulanır.
- B) Skip/Take sadece ana tabloya uygulanır, ilişkilerde tüm kayıtlar gelir.
- C) Skip/Take hem ana tablo hem ilişkili tablolara uygulanır.
- D) AsSplitQuery performansı düşürür, tek sorgu ile çalışır

Bu kodun sonucu ile ilgili doğru ifade hangisidir?

```
{
    var query = context.Customers
        .GroupJoin(
            context.Orders,
            c => c.Id,
            o => o.CustomerId,
            (c, orders) => new { Customer = c, Orders = orders }
        )
        .SelectMany(co => co.Orders.DefaultIfEmpty(),
        (co, order) => new
        {
                 CustomerName = co.Customer.Name,
                  OrderId = order != null ? order.Id : (int?)null
            })
        .ToList();
}
```

- A) Sadece siparişi olan müşteriler listelenir.
- B) Siparişi olmayan müşteriler de listelenir, Orderld null olur.
- C) Sadece siparişi olmayan müşteriler listelenir.
- D) GroupJoin SQL tarafında çalışmaz, tüm veriler belleğe alınır

## **CEVAP: B**

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.
- B) EF.Functions.Like SQL tarafında çalışır, Distinct ve Count bellekte yapılır.
- C) Tüm işlemler bellekte yapılır.
- D) EF.Functions.Like sadece C# tarafında çalışır

#### **CEVAP: A**

# 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.
- B) Include gereklidir, yoksa Customer.Name gelmez.
- C) Include ile Customer tüm kolonları gelir, Select bunu filtreler.
- D) Select Include'dan önce çalışır.

# **CEVAP: A**

# 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();
}
```

- A) Join ve Length kontrolü SQL tarafında yapılır.
- B) Join SQL'de yapılır, Name.Length kontrolü belleğe alındıktan sonra yapılır.
- C) Tüm işlemler SQL tarafında yapılır.
- D) Join bellekte yapılır