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?

- 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?

"HelloWorld"

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

A) "{0} {1} "
B) "Hello World"
C) "World Hello"
```

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:

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

Cevap A:

Aşağıdaki kodda trackedEntitites değeri kaç olur?

{ var products = context.Products .AsNoTracking() .Where(p \Rightarrow p.Price \Rightarrow 100) .Select(p => new { p.ld, p.Name, p.Price }) .ToList(): products[0].Name = "Updated Name"; var trackedEntities = context.ChangeTracker.Entries().Count();

A) O B) 1 Ürün sayısı kadar C) 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 ilişkişi 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

Cevap B:

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

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