Các kiến thức khác

VÍ DỤ

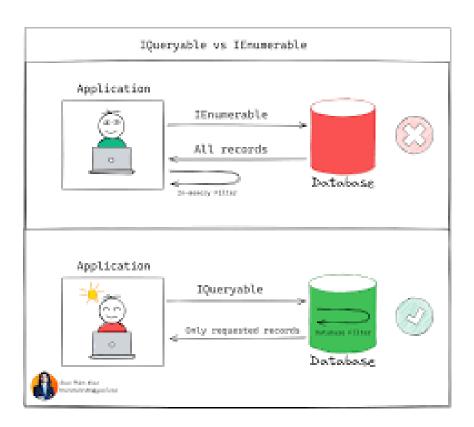
IEnumerable và lQueryable , ICollection, IList

▼ IQueryable

Giả sử có câu lệnh thế này:

```
Where FirstOrDefault()
```

 \Rightarrow trả về một đối tượng l Queryable (**Ko phải dữ liệu thực tế**) \rightarrow cho phép xây dựng L INQ ko thực hiện truy vấn



Các kiến thức khác

▼ IEnumerable

- Cho phép truy cập vào mảng và chỉ để đọc,
- Ko đọc , Ko xóa , Ko thêm ,Ko update
- Khi tập dữ liệu không lớn và không cần phải tối ưu hiệu suất truy vấn
- Khi dữ liệu được lưu trữ trong bộ nhớ (RAM)
- cần sử dụng các phương thức mở rộng của lEnumerable như ToList(),
 ToArray(), hoặc Count() để xử lý dữ liệu.

```
ToList()
ToArray()
Count()

=⇒ phương thức trên sẽ chuyển đổi roueryable thành

IEnumerable Việc này sẽ tải dữ liệu từ cơ sở dữ liệu vào bộ nhớ (RAM)
```

▼ ICollection

Kế thừa từ **IEnumerable**

Cho phép đọc , xóa , thêm , update

```
ICollection<string> countries =newCollection<string>();
countries.Add("USA");
countries.Add("India");
```

IList

Index

Kế thừa từ ICollection

Cú pháp mạnh cho phép đọc , xóa , thêm , update với

```
IList<string> customers =newList<string>();
customers.Add("Peter");
customers.Insert(2, "Michael"); Thao tác voi Index
customers.RemoveAt(0);
```

Các kiến thức khác 2

▼ Cách check coi phương thức có Null hay ko ?

```
public IEnumerable<Vessel> GetVessels(OwnerId ownerId)
{
   return _vesselRepository.GetByOwner(ownerId);
}

public IEnumerable<Vessel> GetVessels(OwnerId ownerId)
{
   return _vesselRepository.GetByOwner(ownerId)
    ?? Enumerable.Empty<Vessel>();
}
```

▼ Convert enums to byte efficient storage of enum values

Đa phần dùng Enums sẽ làm cho each int column reserves 32 bits và để giảm đó là ta sẽ cho byte vào như ví dụ: ⇒ giúp cho Enum chỉ còn 8 bits

```
public enum VesselStatus : byte
{
    None = 0,
    Active = 1,
    Inactive = 2,
    Ready = 3
}
```

Các kiến thức khác 3