Dependency Injection

Để quản lý khi nào tạo mới hay tái sử dụng lại các service Có 3 cách triển khai

- Constructure Injection
- Setter Injection
- Interface Injection

Trong code trên bn sẽ thắc mắc tại sao lại phải ghi là : private readonly IPlayerRepository _playerRepository;

bởi vì tôi đang thực hiện mô hình SOLID cụ thể Dependency Inversion

```
manespace WebApplication1

| reference | r
```

https://tedu.com.vn/lap-trinh-aspnet-core/vong-doi-cua-dependency-injection-transient-singleton-va-scoped-257.html

Scoped

Nói dễ hiểu là Chỉ cần tạo mới Scope thì

2 đoàn A, B ,mỗi đoàn có 3 người thì đoàn A mỗi người sẽ sử dụng cốc màu xanh và khi uống cốc xanh xong sẽ đem đi vứt và người tiếp theo cũng vậy và đoàn B cũng vậy cốc màu khác

***** Màu xanh , màu khác ở đây là Instance

AddScoped: Tương ứng với việc nhân viên phục vụ sử dụng cùng một cái ly cho mỗi khách hàng trong suốt thời gian họ ngồi tại nhà hàng. Tuy nhiên, khi khách hàng đó rời đi và quay lại vào một thời điểm khác, nhân viên sẽ lấy một cái ly mới. Điều này có nghĩa là một instance của đối tượng được tạo ra và sử dụng cho mỗi "phạm vi" (scope), thường là trong một chu kỳ yêu cầu (request) hoặc một kết nối (connection).

BE:

Để Scoped để Service,

FE Blazor ⇒ Session,

Transient

Transient Service luôn tạo mới mỗi lần request tạo một instance mới

```
// Tạo một instance của lớp Person
Person person1 = new Person("Alice");
```

2 đoàn A, B, mỗi đoàn có 3 người thì đoàn A mỗi người sẽ sử dụng cốc và khi uống xong sẽ đem đi vứt và người tiếp theo cũng vậy

BE để ở Repository

VD2:

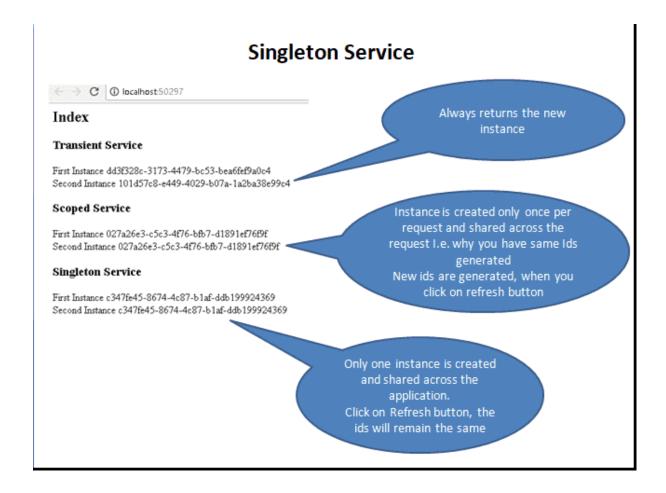
AddTransient: Tương ứng với việc nhân viên phục vụ lấy một cái ly mới mỗi khi có yêu cầu mới từ khách hàng. Điều này có nghĩa là một instance mới của đối tượng được tạo ra mỗi khi có yêu cầu đến dịch vụ đó.

Singleton

một Service mới sẽ đc tạo ra khi ứng dụng web được tạo ra và sẽ sử dụng trong suốt quá trình web triển khai

AddSingleton: Tương ứng với việc nhân viên phục vụ luôn sử dụng cùng một cái ly cho tất cả khách hàng trong suốt thời gian ứng dụng chạy. Điều này có nghĩa là chỉ có một instance duy nhất của đối tượng được tạo ra và sử dụng cho tất cả các yêu cầu (requests).

Các ID tạo ra từ Singleton service luôn giống nhau và sẽ không thay đổi ngay cả khi ban refresh ứng dung.



Dependency Inversion

- Các lớp cấp cao không nên phụ thuộc vào các lớp cấp thấp
- Các lớp cấp cao nên phụ thuộc vào các giao diện hoặc lớp trừu tượng, có thể được triển khai bởi các lớp cấp thấp