

MVC project Architecture

3Tier - 3 layer Architecture

Data Access Layer

Class Library
Model X
DbContext
Migrations

Database

Business Logic Layer

Class Library X
2 Design pattern
① Generic Repository
② unit of work

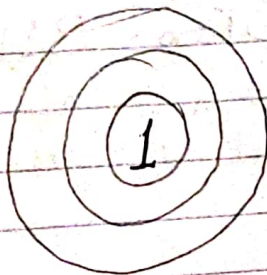
Business

presentation Layer

MVC
web API
Desktop
mobile

Data Access Layer Ref. to Business Layer, Business Layer Ref. to Presentation Layer

Onion Layer Architecture



Domain Model Layer

Models [class Represent table in DB]
Context, DB, S.P.

Repository Layer

- DbContext
- Repository [part of Business]

Services layer

- Service [Rest of Business]

Service (Business) (Service) (Service)

Presentation Layer

MVC, web API, Desktop, Mobile

N-tier Architecture

3-tier
layer [integration layer]

APs. Net MVC

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی
فصل دوم: مبانی حقوق تجارت

واریج زغل Add و کښاک BLL و Add و DAL

Make sure to make it public

Context Folder

قالب BLL: مكتوبة في مجلد interface repository و department as class-
في DAL
IDepartmentRepository في folder interface و DepartmentRepository في repository

IDepartmentRepository و interface folder و BLL و
 DepartmentRepository و repository

Dependency Injection كرسية job و Repository كرسية job
 لا context
 * يعتمد على interface ، غلة implement في Repository من method في member object method

محتاجه تعالفا كبرية
 Repo. Class
 Constructor
 Connection في Database
 Add معرف و استغل في methods
 dbContext
 و استغل في methods

فهرج آئند Attribute private نه dbContext آكره د. ب. ساورع Null
 ← (عنايه افقه، Encapsulate) فمحتاحه د. ساورع
 Obj م. ب. د. Context
 Repos. م. ب. د. Constructor

هیکل کے ساتھ ساتھ، dbCont ہیکوہ پیشاوری Null ہیکوہ پیشاوری request دہ ہیکوہ پیشاوری DB لا DB لا

میل کائن مارگل حاحه ینکرت زبانه و یفیع Connecting مع ا DB
 عراضی CLR یعی ا زبانه و ییگتھولی و مستخدمه مودول
 Context الی ا مکرر

حظی Constructed صایف Param نوعی (AppDbContext)

ASK CLR for creating object from DbContext

عسایه ا CLR یقر یکریت زبانه DbContext محتاج یکه موجود Service

Services.AddSingleton<AppDbContext>(); // per Application

Services.AddScoped<AppDbContext>(); // per request

Services.AddTransient<AppDbContext>(); // per operation

AddSingleton → من اسما حاحه → لوج exception یکه یی یحتاجه
 شغال یی Applia

AddScoped → اسما حاحه → لوج یی ییستخدا
 ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا
 ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا ییستخدا

services.AddDbContext<AppDbContext>

(ServiceLifetime

<Scoped>;

Singleton/
Transient

default یی لوج ییستخدا (ییستخدا ییستخدا ییستخدا)

* Attribute (DbContext) make it readonly

to make sure Can't make it refer to other obj Can make it only
 (initialize) in Constructor

Const ییستخدا

initial ییستخدا Const ییستخدا
 declare ییستخدا

initial ییستخدا DbContext ییستخدا
 Constructor ییستخدا