

١٤

نوفمبر
الجمعة

٢٣ جمادى الأول ١٤٤٧ هـ

Friday

٢٣ جمادى الأول ١٤٤٧ هـ

* Architectural Pattern \Rightarrow مُرِفَّعَةٌ بِناءٌ أو project حل جزء من ال Proj مسؤول عن حاجة معينة

\hookrightarrow Monolithic APP

حل في نفس APP، يستخدم طرق مترابطة في حفظ وتنفيذ حاجة وردت في جزء من APP

* ليس به حق اتخاذ قرار \rightarrow وردت حاجة من قبل مسؤول عن جزء من APP

فهي تهتم بباقي الأجزاء، لأن كل جزء موجود في لفظ واحد

وكان عسان لوعارفة نفصل جزء him ونعطيه مهام

\hookrightarrow N-layer Arch APP

فيستخدم حاجة أسلوب layers لـ Proj بناءً على Proj عن كل layer عن كل layer responsibilities

يعمل جزء أو responsibility ويعنى

1- Data Access layer

data access proj، DB layer المسئولة عن DB يستعمل مع proj، ويسخدم unit test من class library

عنوان يخدم على "pl" business and operations

المعرفة التي يشوبها الـ DB آزمي وـ BLL proj

BLL proj || DAL proj من proj reference إلى باقي proj

MVC Project \Rightarrow فرض Proj \leftarrow Note *

Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						

2025



November

Thursday

22 Gomadi | 1447 H

13

(٢)

الخميس

٢٢ جمادى الأول ١٤٤٧ هـ

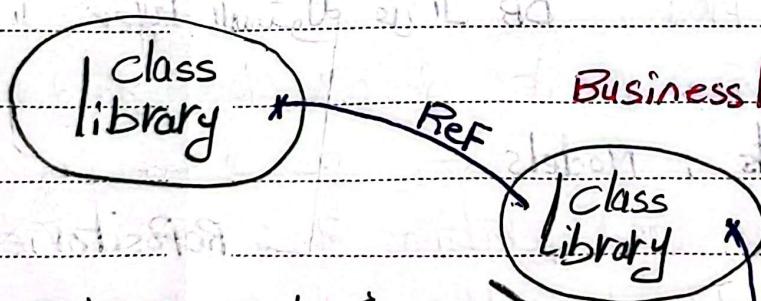
2- Business logic layer

unit class library Project
Business logic, calculations, Business rules
data layer, data access & validations, Data Processing
• pl لایه بیزنس و حافظة دیتابیس DAL
• DAL لایه داده و دیتابیس بين الایه العمل

3- Presentation layer

• entry Point لایه عرض MVC Project
• لایه داده اطلاعاتی user لایه عرض

Data Access layer



لایه proj میان الایه

موارد ایجادی access Modifier لایه

Ref لایه DAL 3 Projects لایه Solution

لایه proj فی ریکت proj لایه بک اند لایه

لایه کنترلر و دیتا لایه proj

Business logic layer

Presentation layer

MVC, Web API
Blazor, Desktop
Mobile

2025

Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

12

نوفمبر

الأربعاء (3)

الحمدادي الأول ٢٠٢٤

Wednesday

21 Gomadi 11447 H

* لاما ياجي دارم (Entities) create tables ← OAL
 أذهب إلى مكررته في الـ UML ، Code في UML Abstract Class (abstract class) with createdAt (developer) has 2 columns String name and date of type Date .
 في table Entity in DB there is one row for each entity .
 كل row has two cols the first is the entity id and the second is the create date .

* [Owned] ← one to one Mandatory 2 sides : Note #
 دارم يعني جزو من class الثاني ، يعني Composite Atts جزو من class الثاني .
 يعني جزو من class يخده child table ← Mapping Rule .

* لاما ياجي أنزل الـ Packages دارم يتبع في الـ Proj الـ Packages .
 يعني Id الـ FK هو child table الـ Id هو Parent table .

* لو جدي Configuration Inheritance دارم يعني Config الـ class has child class which implements interface Entity Type Configuration اصله خطيبي من Table .
 يعني دارم أخطله constraint on type of entity which inherits from class constraint .

Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

2025

November

Tuesday

20 Gomadi | 1447 H

11

الثلاثاء

وهي تختلف باختلاف الاعداد المدخلة · لي الترميم الافتراض Configuration

TableBuilder class فی Table (3 col و constraint بـی (3) *
ـی SQL code بـی و Constraint یا check دلیل
builder.ToTable (Tb =>
{ Tb.HasCheckConstraint ("Name", "SQL code") })
ـی معرفی بالا #Col و unique بـی اجاز
ـی index (non-clustered) بـی (3) de
builder.HasIndex (col Name).Isunique();

* Repository Pattern: يُتيح هذا ال 패턴 لـ business layer لـ access data layer directly without knowing details of data layer.
أمثلة على Repository Pattern:

- Table Class: يُكرر كثيرة ووجود المزدوجية (duplicated code) - errors زادت.
- Refactoring: قالت أنا أريد Code أبسط ، يغير الكود ، يغير أسلوب ، يغير طرق ، مجرد ، تغافل مشاكل كثير . (data Resource) Repos.
- Performance: caching data ، ويعني أن call Func في نفس class operations في child operations .

*Dependency injection:

• ابدأ بـ components لا base coupling \rightarrow سيحقق ما أنتا
• ابدأ بـ inject على CLR و ويجيء Create object \rightarrow ما يجده
• ابدأ بـ Performance \rightarrow تحسين الـ design and engineering
• ابدأ بـ lifetime, وكمان يتغير تحت الـ obj
add service \leftarrow كـ code \rightarrow الـ allow dependency injection *

2025