

## Unit of work

نقسم ال project إلى 3 layers  
PL و BLL و DAL  
في ال BLL هنستعمل 2 design Pattern  
① Generic Repository  
② Unit of work  
ال Design pattern هو يحد مشكلة موجودة كذا

لما اختلفنا ب ال Repository DP  
علنا Repository for each and every table  
وقولنا ان ال Controller يعتمد على ال Repository  
لو روضنا ال Create Action Employee Controller  
لما باره ندم Add يسوع يمين على طول في ال Repository  
Save Changes وبعد  
ميا لو اصبحت اعمل Update ل department مدين  
محتاج يفتحها يا Object from department repo  
وعشان احييه محتاج اعمله DI in Employee Ctor  
غانا بقية مضطر نشام في 1 ندم  
Index Action ال هو Non-static object member method  
محتاج اعمل Object from Employee Ctor

التي هو يستند على حقن object from department repo

وهو ليس هذا

حتى لو استخدمه كل Action فستدفع فيه كذا

method من ال repository هذا

Savechanges يحدد المرات ودة به Violate

فكرة ان احنا بنعمل Savechanges مرة فائدة

يبقى المشكلة الاولى والاكبر اننا في Action معين ومحتاج

Service معين من ال DI

تاني حاجة حتى لو عملنا كدة لا نستخدم Savechanges

كده مرات وده بيحفظ فكرتها

كل ده نتيجته اننا بنستخدم ال Repository DP

وطبعا الكل في Unit of work

ده عبارة عن Class واسمها Unit of work

لانها بيكون وحدة لكل ال work متاعنا

Business work متاعنا مع ال DB

هو تمثيل ال Dbcontext في ال Controller

Application

Dbcontext Unit يكون عنده dbset لكل

Table

Property of type Unit of work يكون عنده

Repository for each Repository



ال `DbContext` عند `Savechanges`  
ال `UnitOfWork` ليكون عند `Complete`  
اللي بيكلم ال `Savechanges`  
هنستوفي ال `BLL`

① هحتاج نعمل `Add Interface` في حد شكل  
ال `UnitOfWork` ليممكن يكون عندي  
أكثر من `UnitOfWork` أمي؟  
← لما يكون عندي أكثر من `DbContext` أمي؟  
← لما يكون عندي أكثر من `Database`

دلوقتي ال `UnitOfWork` ده ال `Class`  
المدل عن التعامل مع ال `Database`  
`throw DbContext`

جاء ال `Interface` ليعمل  
`Property of Type I-Repository`  
و هنعمل `Complete method`

② هتدع فعل `UnitOfWorkClass`  
`Implement IUnitOfWork Interface`  
`Implement To Property` ونعمل  
`as automatic Property`

Compiler will Generate  
Backing filled

که ال

Get and Set

معلم

پیدا ال Implementation ده به مسئله وهو ان  
ان Connection مفتوح مع ال Db  
محتاج اعمل Dispose ل Connection  
طب هو مين اللى فتح ال Connection  
وطلب object from dbContext

UnitOfWork

خدا بگو که کنه  
و دی الی خدمه

Class یی هروچ اقول ان  
UnitOfWork Implement IDisposable  
عن مسئله تاشه ظهرت وه انی مع کل Action  
معا Two object from repo  
وانا مکن ما استدرشی غیر 1 بی