1/6/2023

Abdel-Rahman Gamal Ahmed

no campany

Design pattern

DI



Table of Contents

[1-topic: 2](#_Toc123865285)

[2-business logic : 2](#_Toc123865286)

[3- important notes : 3](#_Toc123865287)

[4- dependence injection : 3](#_Toc123865288)

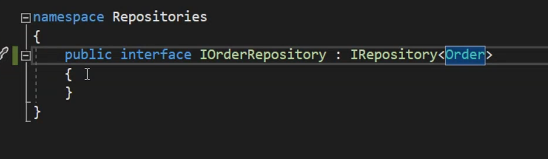
# 1-topic:

احنا اخدنا جزء كبير من ال repository وهنرجع ليه تانى نشوف كام ملحوظه مهمه ومفيدة .

دلوقتى هناخد حاجة اسمها ال dependence injection .

# 2-business logic :

قبل مانروح لل dependence injection . هنعمل بس logic بتاع order على السريع والخطوات هى هى الى عملنها ف ال client بس هنحتاج الخطوه دى واحنا شغلين . وهسبلك اسكرينات بس من غير شرح .







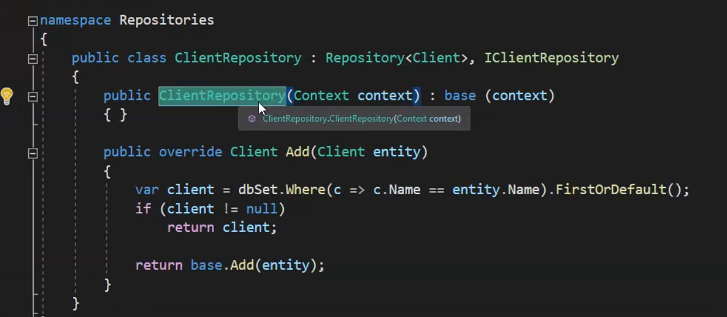
* ملحزظه مهم يغالى قبل منكمل : لو ملاحظ ف الكود بتاع ال ui قلتلك هو tightly couple مع الmode وكمان مع الداتا
* ف موضوع ال tightly couple بالنسبه للdata قصدى بيه ان جواه ال ui ف object من ال context ولحاد دلوقتى هو موجود بس هنحوشه وشخلين ف خطوات حله .
* اما موضع ال tightly coupleبالنسبه للmodel احنا قلنا هناقشه مع pattern تانيه لو ملاحظ ان لما عملتbusiness logic انا مبقتش اعمل object من model . خلى بالك من النقطه دى وهنرجعلها ان شاء الله .

# 3- important notes :

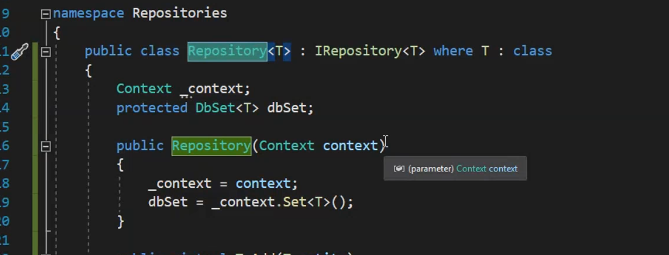
احنا عملنا من شويه repository مخصوص للclient وكمان واخد مخصوص لل order عشان نضيف logic معين . طيب افرض ان ف حد استخدام ال repository القيدم الى مفهوش اى business logic ؟ ازاى هقدر امنع الشخص من حاجة زى دى خلى السوال ف دماغك وهجاوب عليه بعد شويع تابع .

# 4- dependence injection :

* لو رحنا لكلاس clientRepo هنلاقيه بيقول اى حد عاوز يشتغل معايه يبعتلى object من context .

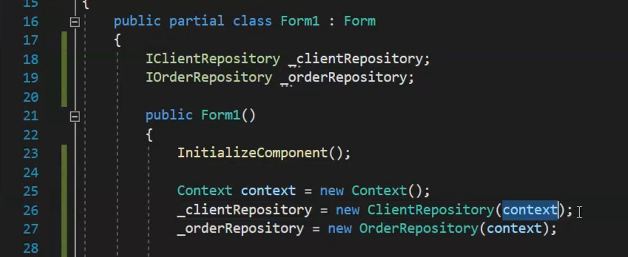


* لو رحنا لكلاRepo هنلاقيه بيقول اى حد عاوز يشتغل معايه يبعتلى object من context .



* ف عشان form عصب عنها عملت object من context عشان تبعته للrepo الى احنا عملنها .

ف كدة ف tightly couple بين ال ui وال context class



* عشان نحل مشكله ال tightly couple مفروض الكلاس سئل نفسه هو انا عاوز اتعامل مع context ولا انا عاوز اعمل create ل context ؟ ف فرق كبير بنهم على فكرة

1. لو انا عاوز اتعامل مع context سواء على مستوى function واحدة او حتى على مستوى الكلاس فالمفوض ان دة علاقه aggregation يعنى الكلاس بيحتوى على context ف لو بتكلم عن كلاس repo ف هنقول ان كلاس repo يحتوى على context
2. اما لو انا هعمل create للcontext جوايه يبقا دى علاقه composition يعنى علاقه consist of يتكون من .

* طيب لو فرضنا ان ال repo class هو الى بيعمل create لل context جواه ف المشكله هنا ان ال repo هو الى هيكون مسئول عن ال life cycle للcontext يعنى طول م object from repo هيكون ال context object عايش .
* طيب انا دلوقتى as repo اناى مالى ومال ال create انا كل الى محتاجه اتعامل مع context ف عشان كدة خليناrepo ياخد ال context على انه input parameter ف الكونستراكتور . نفس الكلام باضبط هتطبقه على form
* ف كلاس form هيسئل نفسه هل انا مسئول عن الcreate بتاع ال context او متى مسئول عن creation للrepo ؟ الاجابه لا ايوة انا محتاجهم جوايه بس مش انا الى هعمله create يعنى ال form مش محتاج object من ال context الى محتاج يستخدام ال context هو ال repository . وحنا سئلنا نفسنا السوال ده نطبق مبداء ال single responsibility .
* ف كدة ال form هتقول انا محتاج ال context وال repo يتبعتوا ليا ف ال contractor انا مش هعمل create لاى حاجه منهم.
* ودة شكل كلاس ال form دلوقتى يحب .

