1. Github dan projeyi al.
2. Kendine baska bir repo olustur
3. Maven, Java 17 kurulu olsun. Intellj nin kendisinde zaten var
4. Project structure da sdk java 17 yap
5. Mvn clean build ile .jar file yap
6. Projenin ininde target dosyasinin altinda bir jar olusur. Pom xml artifact id kullanilir
7. Pgadmin databse olustur. school\_management\_my
8. mvn clean package in intellj to make jar
9. uom veya uml diagram
10. A diagram of a software system

    AI-generated content may be incorrect.Repository : Veritabanı işlemlerini (CRUD) yapar
11. Service :
    1.  Uygulamanın iş mantığını içerir.
    2.  Controller'dan gelen istekleri işler.
    3.  Gerekli hesaplama, kontrol ve dönüşümler burada yapılır.
    4.  Repository'yi çağırarak veri alır veya kaydeder.
12. Controller
    1.  HTTP isteklerini karşılar (GET, POST, PUT, DELETE).
    2.  İstekleri alır, Service katmanına yönlendirir.
    3.  Cevabı HTTP olarak geri döner.
13. Payload veya DTO: controller DTO alir verir. Dis dunyayigonderilen veri payload veya alinan
14. DAO: bu da database den gelen verinin service kismina verilis seklidir.Yani entity once DAO cevrilir sonra service verilir. Cunku entity database tam kendisi bunu dis dunyaya verip database hakkinda bilgi vermek istemeyiz.
15. Mapper: Entity yi DTO/DAO donusturme islemi yapilir. Mapper isi service isi ama cok karmasa olusturacaga icin ayrica mapper package olusturcagiz.
16. Bu bizim yapimiz, ama spring boot da calisinca kendinin ki olusturur. Core context her seyi icerir
17. Garbage collector ise yaramayan objeleri oldurur. Spring boot bunlari olsuturur ve isleri bitince garbage collector bunlari oldurur.
18. Object olsuturmak pahalidir onun icin cok olusturma, cunku hepsi daha cok heap memory yer ve ram kullanir.
19. Kural: Kullanilmayacak data yi asla database den cekme