

## Gittigidiyor Spring Bootcamp Homework 05

Aşağıdaki iş kuralı senaryosuna göre bir önceki ödevlerde hazırladığınız Spring Boot projesini aşağıdaki sorulara göre tekrar düzenleyiniz.

ENGLISH	TÜRKÇE
<p>School Management System</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A <b>Student</b> who has a <b>name</b>, a <b>birth date</b>, an <b>address</b>, and <b>gender</b> could take <b>zero or more courses</b>.</li><li>Each <b>course</b> has a <b>course name</b>, a <b>course code</b>, and a <b>credit score</b>.</li><li><b>Instructors</b> who have a <b>name</b>, an <b>address</b> and a <b>phone number</b> could instruct <b>at least one or more courses</b>.</li><li>A <b>course</b> could be instructed by <b>only one instructor</b>.</li><li>There are 2 types of <b>instructors</b>; "<b>visiting researcher</b>" or "<b>permanent instructor</b>".</li><li>A <b>visiting researcher</b> takes an <b>hourly salary</b>, but a <b>permanent instructor</b> takes a <b>fixed salary</b>.</li></ul> <p>Example: <b>Student</b> → Class candidate <b>name</b> → variable candidate <b>zero or more</b> → cardinality candidate</p>	<p>Okul Yönetim Sistemi</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Adı</b>, <b>doğum tarihi</b>, <b>adres</b> ve <b>cinsiyeti</b> olan bir <b>öğrenci</b> <b>hiç ders almaz veya bir yada birden fazla ders</b> alabilir.</li><li>Her <b>dersin</b> bir <b>ders adı</b>, <b>ders kodu</b> ve <b>kredi puanı</b> vardır.</li><li><b>Adı</b>, <b>adres</b> ve <b>telefon numarası</b> olan <b>eğitmenler</b> <b>en az bir veya daha fazla ders</b> verebilir.</li><li>Bir <b>kurs yalnızca bir eğitmen</b> tarafından verilebilir.</li><li>2 tür <b>eğitmen</b> vardır; "<b>Misafir araştırmacı</b>" veya "<b>daimi eğitmen</b>".</li><li><b>Misafir araştırmacı</b> <b>saatlik maaş</b> alır, ancak <b>daimi eğitmen</b> <b>sabit maaş</b> alır.</li></ul> <p>Örnek: <b>Öğrenci</b> → Java sınıfı (model) aday <b>isim</b> → değişken aday <b>en az bir veya daha fazla</b> → azlık/çokluk aday</p>

**SORU-1 :** Instructor(Eğitmen) için salary (maaş) bilgisini yüzde değer vererek (eksi yüzde miktarı kadar azaltma, artı yüzde miktarı kadar arttırma) güncellememizi sağlayan bir endpoint yazılacaktır. Bu endpoint üzerinden gerçekleşen tüm işlemler rapor edilebilecek şekilde ayrı bir tabloda tutulacaktır (request gerçekleştiren client bilgileri, eğitmen id si, güncelleme öncesi maaş, güncelleme sonrası maaş bilgileri, güncelleme yüzde bilgisi, request zamanı).

**SORU-2 :** Tarih/Eğitmen id si üzerinden maaş güncelleme işlemleri sorgulanabilecektir. (Ayrı bir endpoint yazılacak)

**SORU-3 :** Controllor ve Service sınıflarının unit testleri yazılacaktır. (Hata durumları da test edilecektir)

**SORU-4 :** README.md dosyası yapılan geliştirmelere göre tekrar düzenlenecektir.

**ARAŞTIRMA KONUSU :** 1 - "Spring Bean Scope" ları nelerdir? Default Spring bean scope hangisidir?  
2 - Hibernate Second Level Cache nedir? Ne tür avantajları vardır?