

Aşağıdaki iş kuralı senaryosuna göre soruları cevaplayınız.

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

SORU-1 : Bir JPA projesi hazırlayarak gerekli konfigürasyonlarını yapınız (konfigürasyon dosyası olarak persistence.xml kullanılmalıdır)

SORU-2 : Senaryoya uygun java sınıflarını (model) ve birbiri arasındaki bağımlılıkları oluşturunuz.

SORU-3 : Hibernate API bağımlılığının uygun anotasyonlarını kullanarak veri tabanı (database) bağlantısına hazır hale getiriniz

SORU-4 : Main method barındıran bir test sınıfı hazırlayarak, test datalarını Mysql veri tabanına (database) kaydediniz.

SORU-5 : Herhangi bir model (java sınıfı) için Service sınıfı oluşturarak CRUD işlemlerini çeşitli metodlar ile örneklediriniz.

SORU-6 : Bir önceki haftada hazırladığınız sınıf diyagramını (java class diagram) yukarıda hazırlayacağınız projeye bir readme.md dokümantasyonu ile ekleyiniz.