

Gittigidiyor Spring Bootcamp Homework 01

Aşağıdaki iş kuralı senaryosuna göre soruları cevaplayınız.

| ENGLISH | TÜRKÇE |
|--|---|
| School Management System <ul style="list-style-type: none">A Student who has a name, a birth date, an address, and gender could take zero or more courses.Each course has a course name, a course code, and a credit score.Instructors who have a name, an address and a phone number 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 hourly salary, but a permanent instructor takes a fixed salary. <p>Example: Student → Class candidate name → variable candidate zero or more → cardinality candidate</p> | Okul Yönetim Sistemi <ul style="list-style-type: none">Adı, doğum tarihi, adresi ve cinsiyeti olan bir öğrenci hiç ders almaz veya bir yada birden fazla ders alabilir.Her dersin bir ders adı, ders kodu ve kredi puanı vardır.Adı, adresi ve telefon numarası 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 saatlik maaş alır, ancak daimi eğitmen sabit maaş alır. <p>Örnek: Öğrenci → Java sınıfı (model) adayı isim → değişken adayı en az bir veya daha fazla → azlık/çokluk adayı</p> |

SORU-1 : Yukarıda belirtilen senaryonun sınıf diyagramını (java class diagram) çizin.

SORU-2 : Bir JPA projesi hazırlayarak gerekli konfigürasyonlarını yapınız (konfigürasyon dosyası olarak persistence.xml kullanılmalıdır)

SORU-3 : Senaryoya uygun java sınıflarını (model) ve birbiri arasındaki bağımlılıkları oluşturunuz.

SORU-4 : Hibernate API bağımlılığının uygun anotasyonlarını kullanarak veri tabanı (database) bağlantısına hazır hale getiriniz

SORU-5 : Main method barındıran bir test sınıfı hazırlayarak, test datalarını Mysql veri tabanına (database) kaydediniz.

SORU-6 : Herhangi bir model (java sınıfı) için Service sınıfı oluşturarak CRUD işlemlerini çeşitli metodlar ile örneklendiriniz.