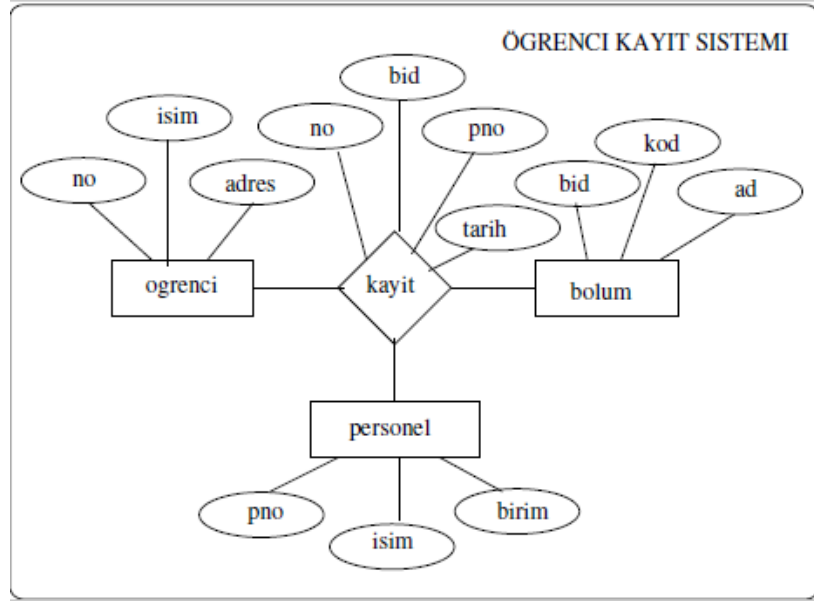


SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
JAVA PROGRAMLAMA 2. PROJE ÖDEVİ

Teslim Tarihi: 3.01.2021 Pazar Saat: 23:59

Not: Lütfen kopya ödev göndermeyiniz. Kopya ödevlere 0 (sıfır) notu verilmektedir. Cevaplarda farklılık oluşturacak serbestlik vardır, herkesin cevabının aynı olması pek mümkün değildir.

Şekil 1’de verilen ER diyagramı (Entitiy-Relationship: Varlık-İlişki) çerçevesinde basit bir öğrenci-kayıt otomasyon sistemi JavaFX ile form tabanlı olacak şekilde yapılacaktır. Veritabanı sistemi olarak lokalde çalışan bir MySQL sunucusu kullanılacaktır.



Şekil 1. Öğrenci kayıt sisteminin veritabanı için ER diyagramı.

Buna göre aşağıda verilen detayları izleyerek sistemi geliştiriniz:

- MySQL bağlantı için JDBC sürücüsü kullanılacak ve veritabanı ismi “ogrKayit” olacaktır.
- Projede mutlaka Java Persistence API (JPA) kullanılacaktır. JPA – Hibernate kütüphaneleri tercih edilmelidir.
- Projede Maven derleme otomasyonu kullanılacaktır.
- Öğrenci ve personel varlıkları aynı tabloda tutulacaktır.
- Projenizde CRUD işlemleri için 3 adet arayüz olacak: 1) Kişi, 2) Bölüm ve 3) Kayıt.
Not: **CRUD**, **Create**: Oluştur, **Read**: Oku, **Update**: Güncelle/Yaz ve **Delete**: Sil.

- Persistence parametreleri:

Driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver

Url: jdbc:mysql://localhost:3306/javatest?serverTimezone=UTC

User: root

Password: javatest