**Java Programlama 1 FİNAL**

**Not 1: Tüm sorular java swing arayüzleri ile ayrı ayrı ekranlar tasarlanarak gerçekleştirilecektir.**

**Sınavdaki her soruyu FinalCevap adlı proje içerisinde ilgili soru içerisinde cevaplanacaktır. Tüm sorular cevaplandıktan sonra sisteme FinalCevap projesi ve her sorunun cevaplarını yazılı olarak ve çalışan ekran görüntülerini bir Word dosyası içerisinde yerleştirmeniz gerekmektedir. VE EN SONUNDA TAMAMINI ÖĞRENCİ ADI VE SOYADI, ÖĞRENCİ NUMARASINA GÖRE ADLANDIRIP OBS’YE YÜKLEMENİZ BEKLENMEKTEDİR. YÜKSEK NOT ALMAK İÇİN BUNLARDAN HERHANGİ BİRİ EKSİK OLMAMASINA ÖZEN GÖSTERİNİZ. Her birisinde tasarım ve java kodları kendine ayrı ayrı yapılacaktır. Herhangi bir şekilde ortak çalışma, grup çalışması yapılmadan her öğrencinin kendi yapması beklenmektedir.**

**NOT 2:HER SORUDA ÇALIŞAN EKRAN GÖRÜNTÜLERİNİ WORD İÇERİSİNE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE GÖRÜNTÜLERİ MANİPÜLE ETMEDEN ÇALIŞAN GÖRÜNTÜLERİNİ KOYUNUZ, UYGULAMA DOSYASINDA EKLEDİĞİNİZ KODLARIN ÇALIŞIRLIĞINI KONTROL EDİNİZ. TASARIMLARDA OLABİLDİĞİNİZ KADAR ARAYÜZ ÜZERİNDE KULLANICI DOSTU ARAYÜZLER TASARLAYINIZ. ORİJİNAL OLAN BAŞKALARINDA OLMAYAN FARKLI YAKLAŞIMLAR YÜKSEK NOT ALMAYA GİDEN YOLLARDANDIR. HER İŞLEM BAŞLANGICINDA HESAPLAMA BUTONUNA TIKLANDIĞINDA HESAPLAMA ÖNCESİ JTABLE VE JLİST ‘LER TEMİZLENECEKTİR. TASARIMLARI DAHA DA İYİLEŞTİREBİLİRSİNİZ.**

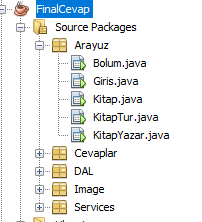
**Tüm cevapların yapılacağı uygulama temeli, sınav dosyasında vardır. Bu uygulama içerisinde kodlamanızı yapınız. Uygulamayı göndermek önemlidir. Tüm uygulamalar tek bir netbeans projesinde birleştirilip obs ye yüklenmesi gerekmektedir. Size gönderdiğim FinalCevap projesinde cevaplarınızı kodlayınız.**

**1.) Öğrenci Takip Projesi (100 puan)**

**Ogrencitakip.sql ‘i cevap klasöründe son halini eklemeyi unutmayınız (20 puan)**

**a. ) Ogrencitakip adlı mysql veritabanını kullanan, obs sisteminde ders dökümantasyonunda bulunan ogrencitakip uygulamasını temel alacak şekilde projeyi tamamlayın. Kütüphane programını kullanan kütüphane memurunun kullanabileceği şekilde yönetim paneli, giriş ekranı eklemeniz beklenmektedir. (60 puan)**

**b. ) Kitapislem tablosundaki verileri baz alarak jFreeChart kullanarak öğrencilerin kitapislem’lerini tarih bazlı raporlanmasına izin veren arayüzü ek olarak projeye ekleyin. Şekil 1.’de gösterilen şekli baz alarak Cevaplar paketi dışında diğer paketler içerisinde cevap kodlamalarını ekleyiniz. (40 puan)**



**Şekil 1. Java Programlama 1.soru**

**Not: HER İŞLEM BAŞLANGICINDA HESAPLAMA BUTONUNA TIKLANDIĞINDA HESAPLAMA ÖNCESİ JTABLE VE JLİST ‘LER TEMİZLENECEKTİR.**