**T.C.**

**ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ**

**TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**

**GÖRSEL PROGRAMLAMA II DERSİ 2021 BAHAR ARASINAVI 12.04.2021**

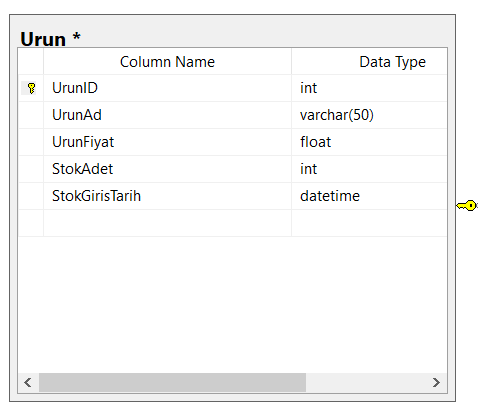
**Adı Soyadı: Ali Baran Numara: 1915010061 Öğretim Türü: 1.Öğretim**

Bir ürün stok programı yapılacaktır. Verilerin tutulacağı Server adı: StokDB, Kullanıcı adı: StokAdmin ve Şifre: StokGiris1234 olarak belirlenmiştir. Buna göre;

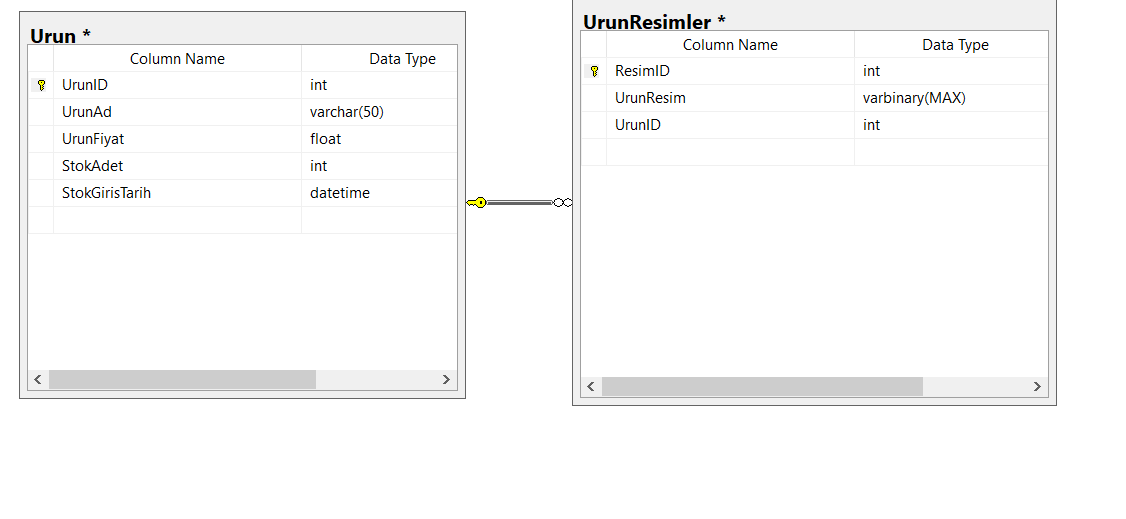
1. a) Ürünün adının, fiyatının, stok miktarının, stok giriş tarihinin tutulacağı “Urun” adındaki tabloyu (alan adı, alan veri tipi

şeklinde isterseniz sql server management studio da oluşturup resim koyabilir isterseniz de 2. Sorudaki gibi bir tablo

şeklinde) oluşturunuz (**5Puan**)



1. Her ürüne istenildiği kadar resim eklenebilecek “UrunResimler” adında bir tablo oluşturunuz (alan adı, alan veri tipi şeklinde isterseniz sql server management studio da oluşturup resim koyabilir isterseniz de 2. Sorudaki gibi bir tablo şeklinde. Bu tabloda 1’e çok çok ilişkili olacak. Yani bir ürünün birden çok resimleri olabilecek) (**10Puan**)

****

1. Entity Framework kullanarak;

Ürün Adı: Çizgili Mavi Kazak

Ürün Fiyatı: 65TL

Ürün Stok Miktarı: 100 Adet

Ürün Stok Giriş Tarihi: 10.04.2021

Ürün Resim 1 dosya konumu: “D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Onden.jpg”

Ürün Resim 2 dosya konumu: “D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Arkadan.jpg”

Ürün Resim 3 dosya konumu: “D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Yandan.jpg”

şeklindeki verileri ilgili tablolara (Urun ve UrunResimler) kaydeden kodları yazınız (**20Puan**)

Urun U1=new Urun();

U1.UrunUD=1;

U1.UrunAd=” Çizgili Mavi Kazak”;

U1.UrunFiyat=65;

U1.StokAdet=100;

U1.StokGirisTarihi=”10.04.2021”;

Image r1=Image.fromFile(“D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Onden.jpg”);

Image r2= Image.fromFile(“D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Arkadan.jpg”);

Image r3= Image.fromFile(“D:\YeniUrunler\Kazaklar\Kazak1Arkadan.jpg”);

MemoryStream ms1=new MemoryStream(r1);

MemoryStream ms2=new MemoryStream(r2);

MemoryStream ms3=new MemoryStream(r3);

UrunResimler R1=new UrunResimler();

R1.UrunResim=ms1.ToArray ();

R1.UrunID=1;

UrunResimler R2=new UrunResimler();

R2.UrunResim=ms2.ToArray();

R2.UrunID=1;

UrunResimler R3=new UrunResimler();

R3. UrunResim=ms3.ToArray();

R3.UrunID=1;

StokDBentities Vt=new StokDBentities();

Vt.Add(U1);

Vt.Add(R1);

Vt.Add(R2);

Vt.Add(R3);

Vt.SaveChanges();

1. Form üzerinde iki adet DataGridView vardır. İlk DataGridView’e tüm ürünleri listeleyen kodları yazınız. İlk DataGridView’den bir ürün seçilince o ürüne ait resimleri ikinci DataGridView’de gösteren kodları yazınız. (**10Puan**)

int SecilenKisiID;

StokDBentities vt=new StokDBentities();

dataGrindView1.DataSource=vt.Urun.ToList();

if (e.Button == MouseButtons.Right)

{

if (e.RowIndex > -1 && e.ColumnIndex > -1)

{

SecilenKisiID = (dataGridView2.Rows[e.RowIndex].DataBoundItem as Urun).UrunID;

}

}

1. Tablodaki tüm ürün stok miktarlarını 200 olarak güncelleyen entity framework kodlarını yazınız(**10Puan**)

StokDBentities vt=new StokDBentities();

Urun U1=vt.Urun

for (int i = 0; i < 2000; i++)

{

U1= vt.Urun.FirstOrDefault(p => p.UrunID == i);

U1.StokAdet=200;

}

vt.SaveChanges();

1. En yukarıda bilgileri verilen bu veritabanına bağlantı yapılabilmesi için gerekli olan App.config dosyası içindeki connection string değerini yazınız(**5Puan**)

<connectionStrings>

<add name="StokDBEntities" connectionString="metadata=res://\*/Model1.csdl|res://\*/Model1.ssdl|res://\*/Model1.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=&quot;data source=DESKTOP-CINS793\SQLEXPRESS;initial catalog=StokDB;user id=StokAdmin;password= StokGiris1234;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework&quot;" providerName="System.Data.EntityClient" />

</connectionStrings>

Form üzerindeki bulunan Chart1 isimli kontrolde tüm ürünlerin Stok Miktarını sütun grafik olarak gösteren kodları yazınız(**20Puan**)

Urun u1=new Urun();

chart1.DataSource = u1.StokAdet;

1. Bu veritabanında aşağıda yapısı gösterilen “UrunKategori” adında bir tablo bulunmaktadır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UrunKategoriID | int | not null | primary key |
| KategoriAd | nvarchar(70) | not null |  |

1. Form üzerine “cbUrunKategori” adında bir combobox vardır. Bu combobox’ı form’un load metodunda “UrunKategori” tablosundaki verilerle doldurunuz. Combobox’ın ValueMember ve DisplayMember özelliklerini kodla belirleyiniz. (**10Puan**)

cbUrunKategori. ValueMember= UrunKategoriID;

cbUrunKategori. DisplayMember= KategoriAd;

1. Kategori adı pantolon olan kaydı silen (ister OLEDB, ister SQLDB, ister Entity Framework) kodları yazınız(**10Puan**)

StokDBentities vt=new StokDBentities();

UrunKategori k1 = vt. UrunKategori.FirstOrDefault(p => p.KategoriAd == “pantolon”);

vt. UrunKategori.Remove(k1);

vt.SaveChanges();