

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**

**MESLEK YÜKSEKOKULU**

**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**

**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**

**PYTHON FINAL ÖDEVİ**

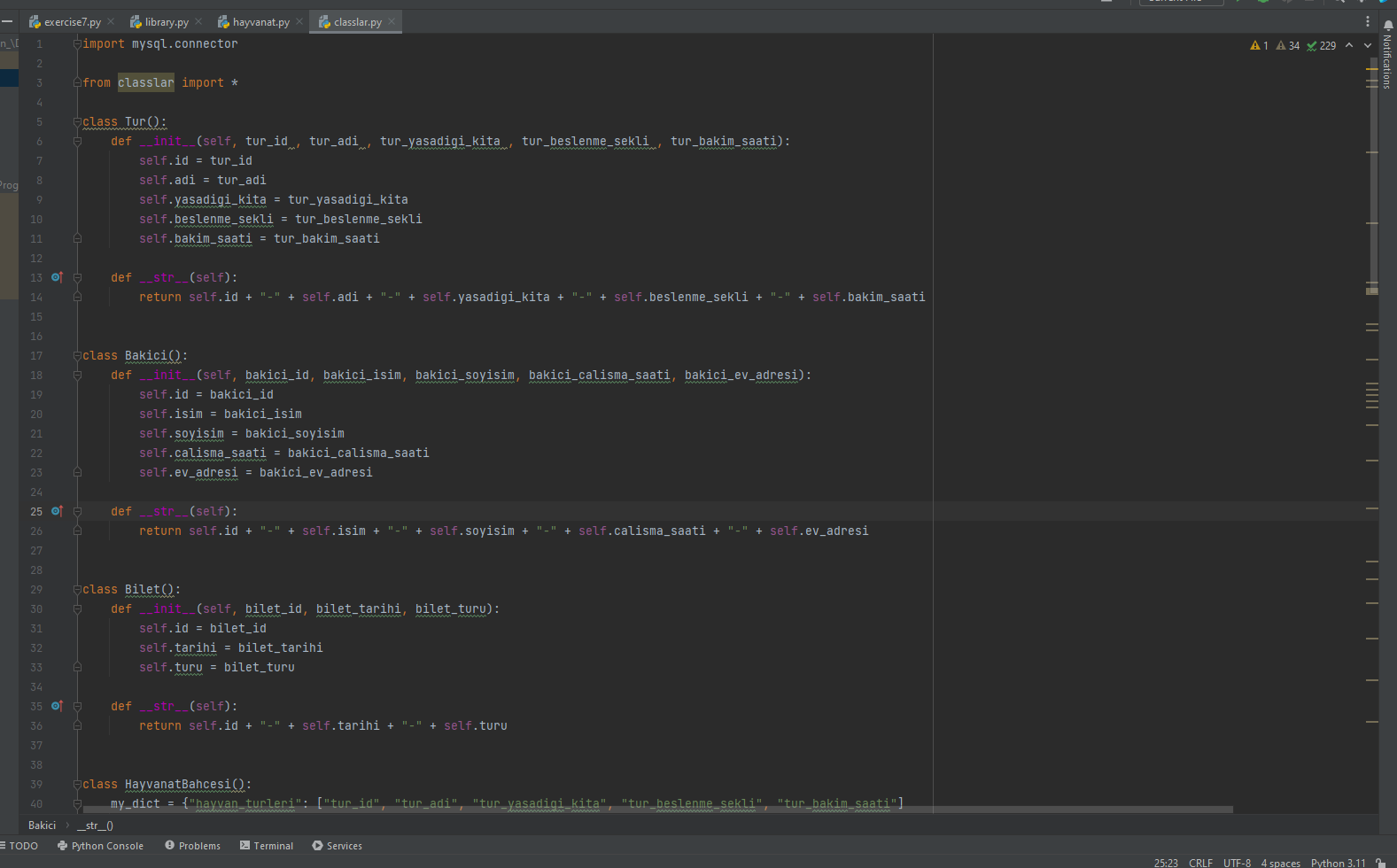
**HAYVANAT BAHCESI VERITABANI MYSQL & PYTHON**

**TAYYİB KAAN İSEN**

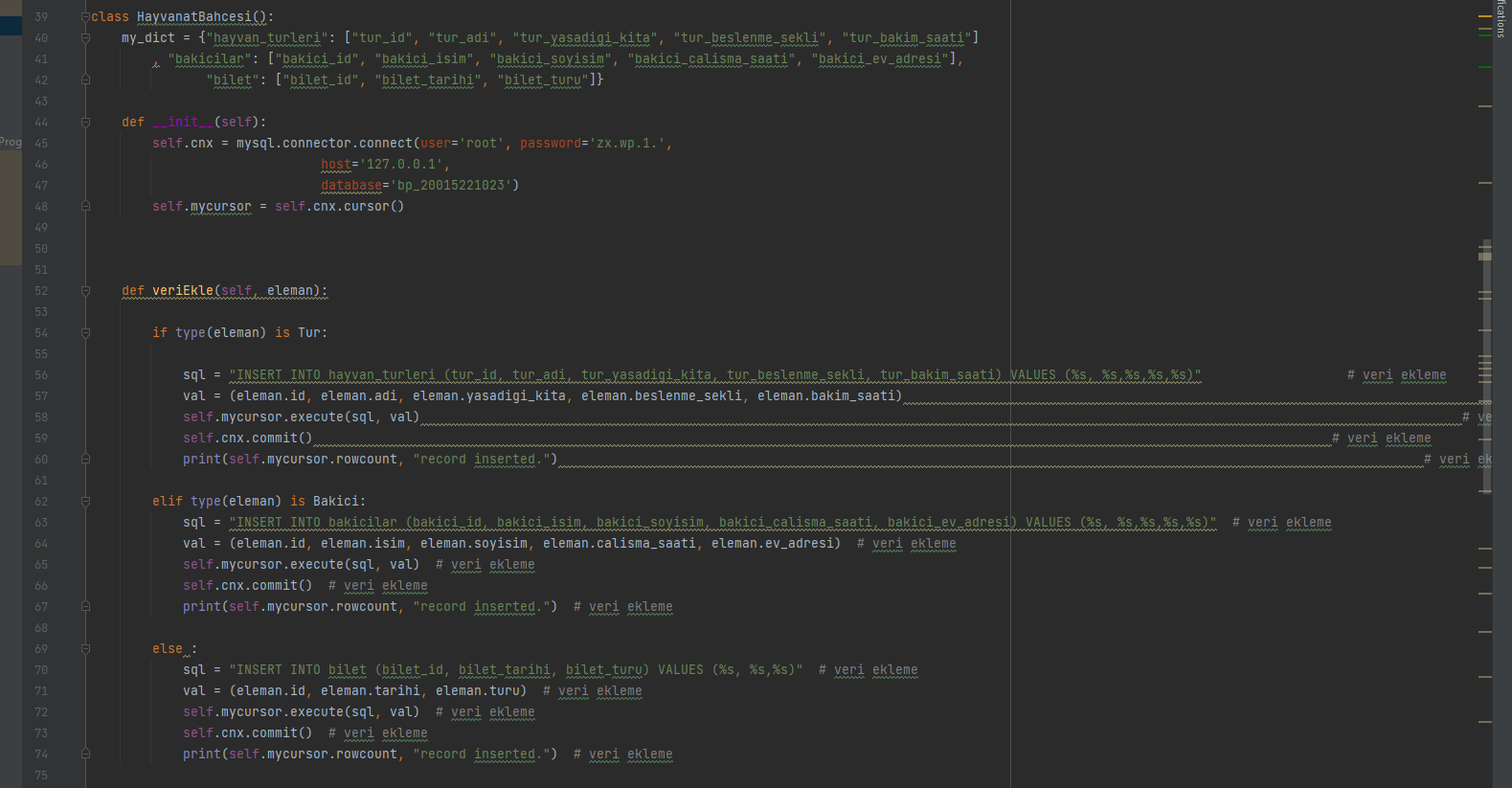
**DANIŞMAN**

**ÖĞR. GÖREVLİSİ FATIH DINC**

**2023**

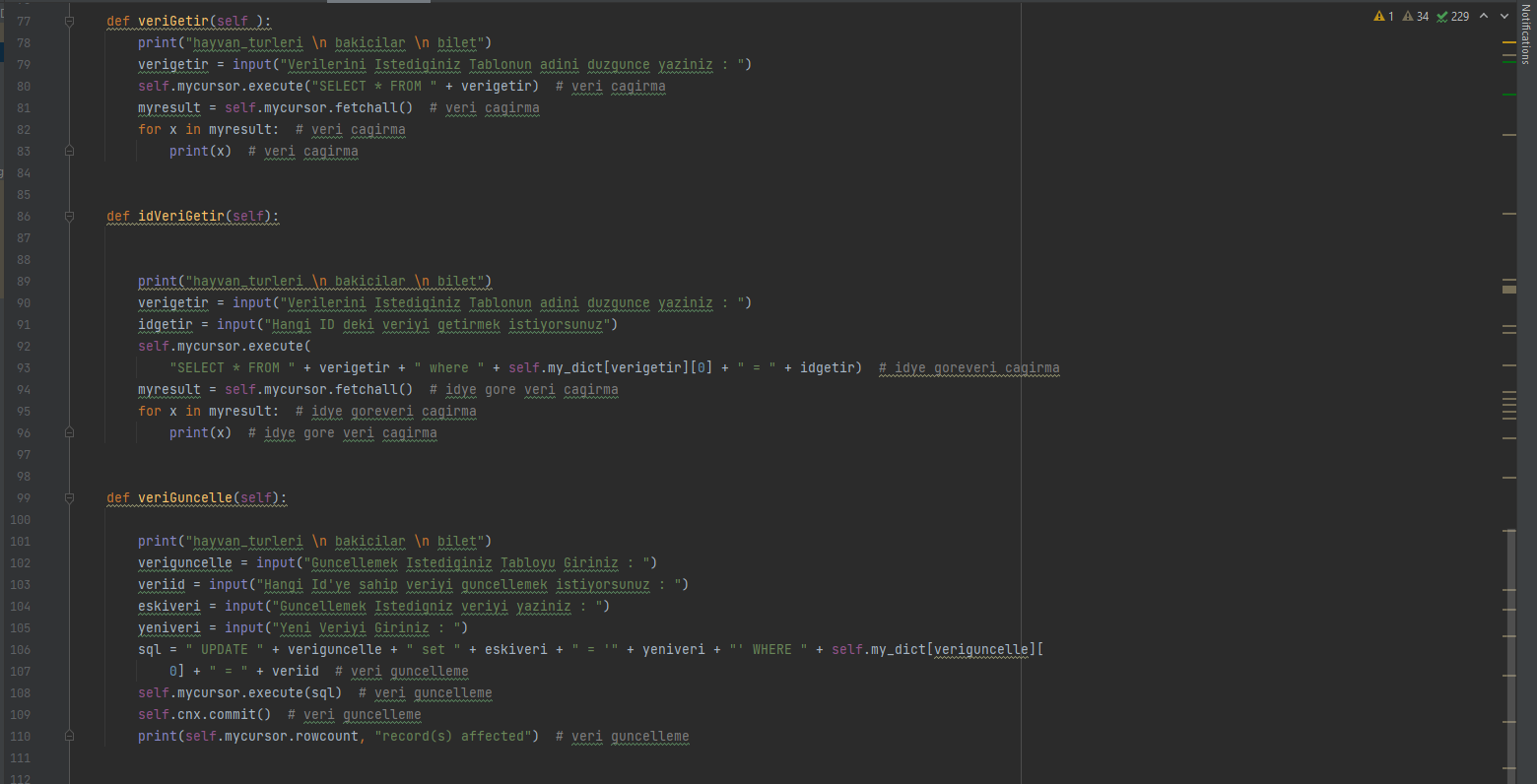


Yukarida tur bakici ve bilet tablolari class yapisina getiriliyor

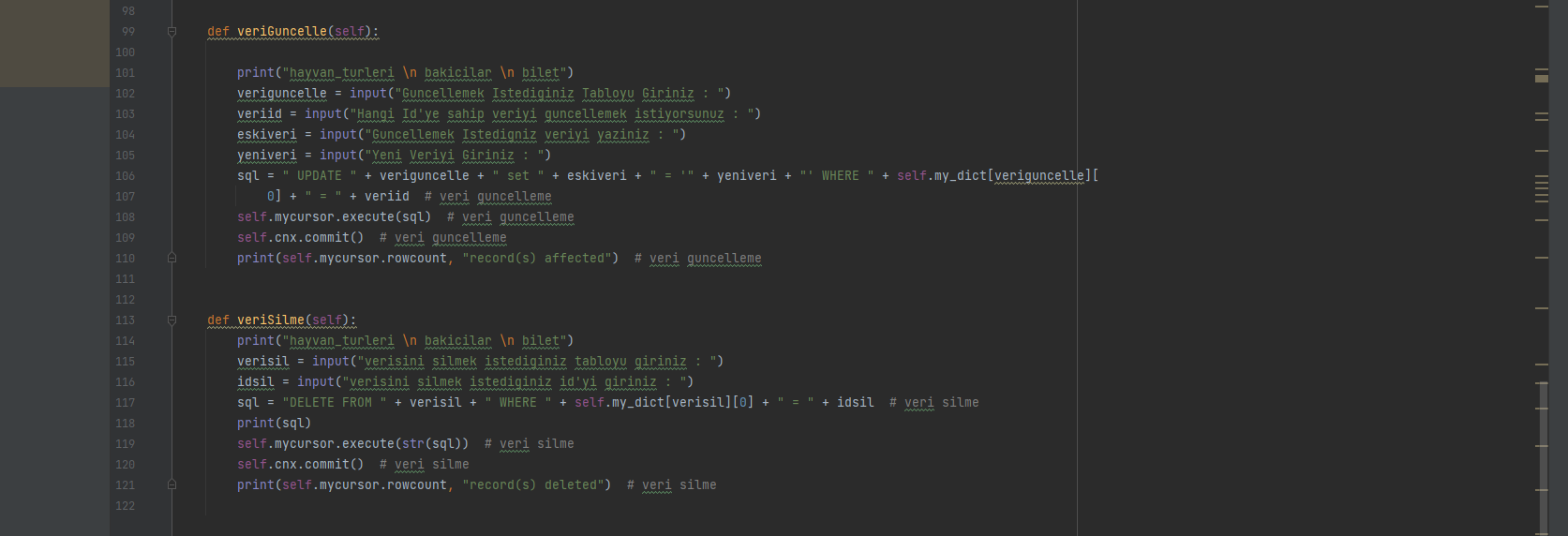


Burada hayvanatbahcesi classi içinde mysql veritabanina baglaniliyor ayrica fonksiyonlar içerinde kullandigim dict burada tanimlaniyor ve hayvanatbahcesi classi altina fonksiyonlari yaziyorum

İlk fonksiyonum tablolara veri ekleme fonksiyonunu mysql kodlari ile yaziyorum ve veri girişini sagliyorum

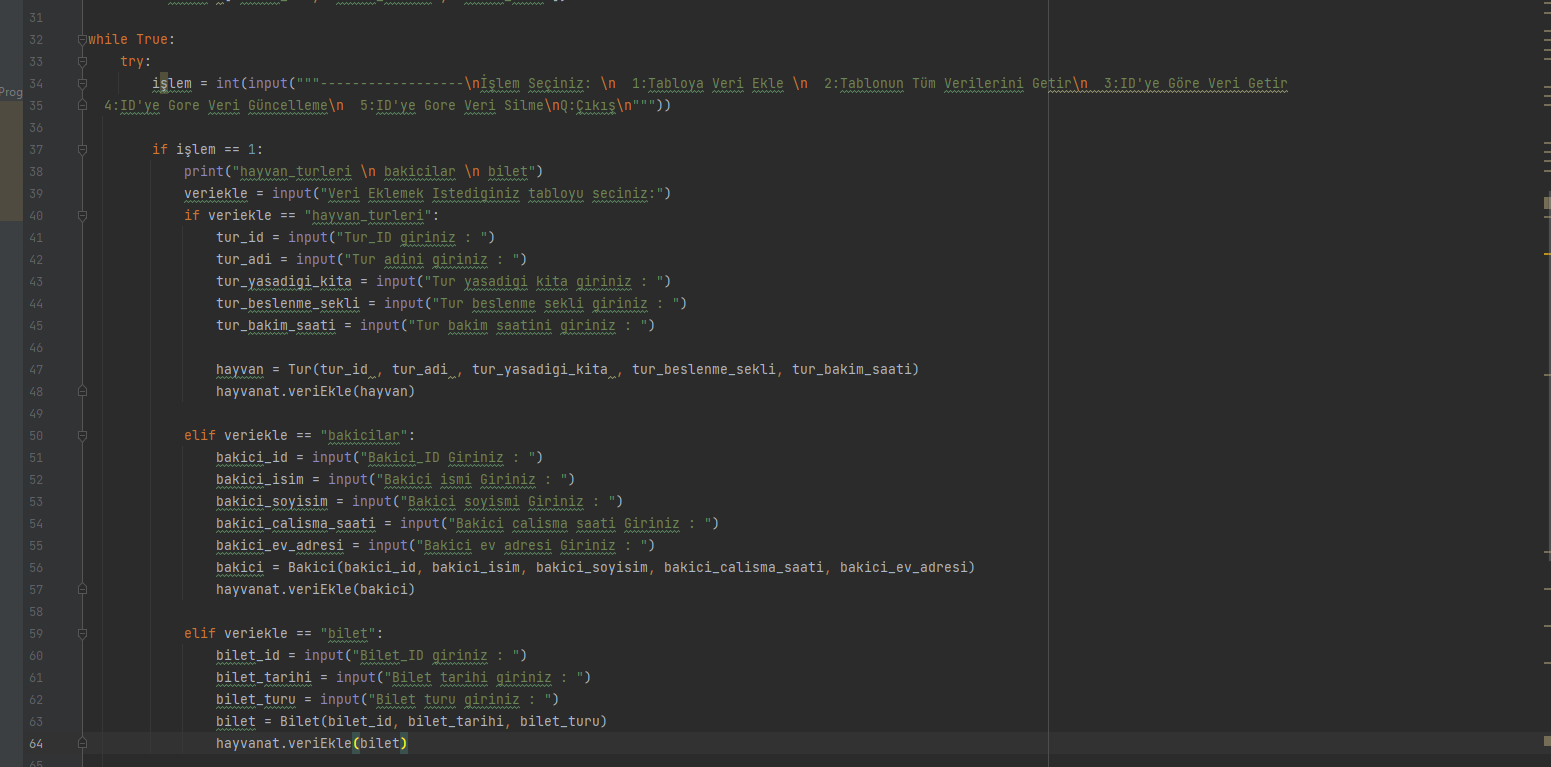


Burada sirasiyla mysql kod yapisiyla tablolarin verilerini getirme, verilerin id’sine gore veri getirme ve eklenmiş verileri güncelleme kodlarini giriyorum



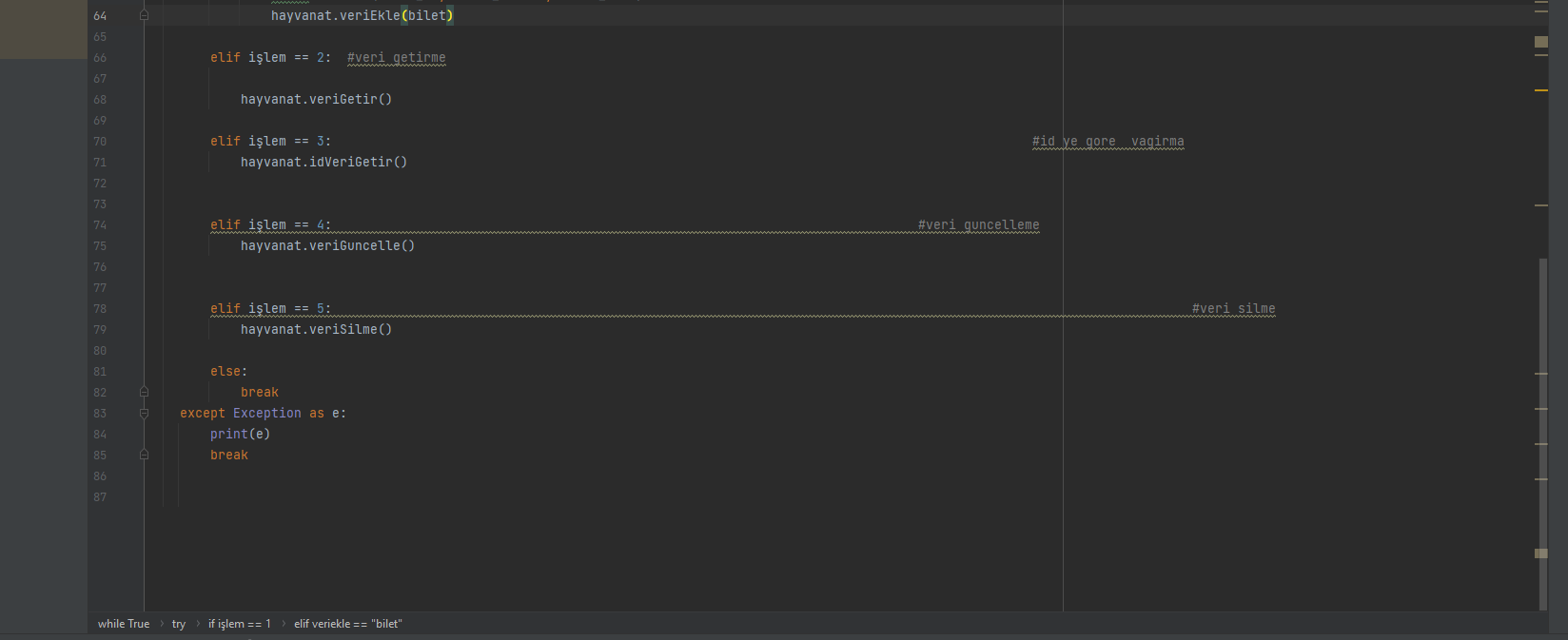
Burada mysql yapisinda girilmiş olan verileri silme işlemi yapiliyor.

Buradaki veri ekleme fonksiyonlari disindaki fonksiyonlarda kullanicidan input alma işlemini fonksiyonlarin içinde yapiyorum ve arayüz ekranimda sadece fonksiyonlari çekip yeniden input almiyorum.



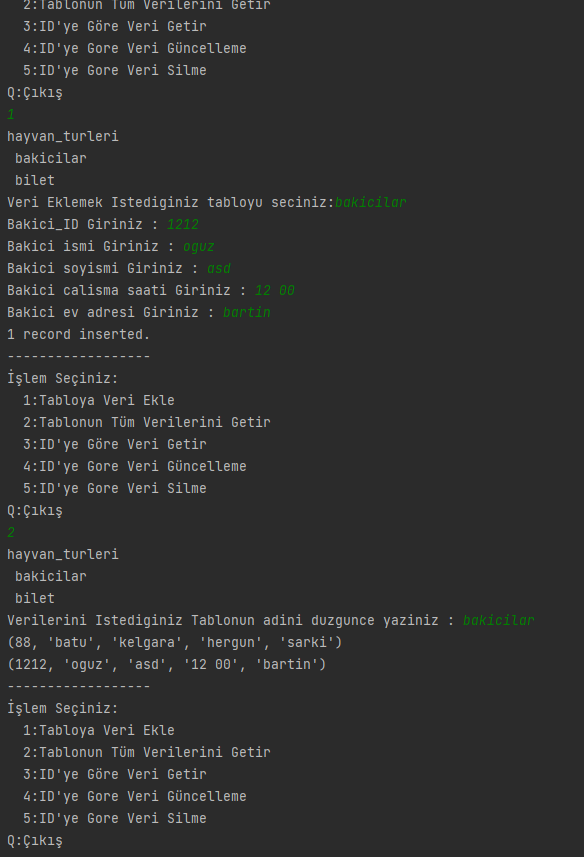
Burada while dongusu içinde kullanicidan yapmak istediği işlemi girmesini istiyorum.

Veri girişi yapmak istediği zaman tablo ismini girip verileri girmeye basliyor aldigim verileri cagirdigim fonksiyonlarin içlerine atayip mysql kodlariyla veritabanina aktariyorum.



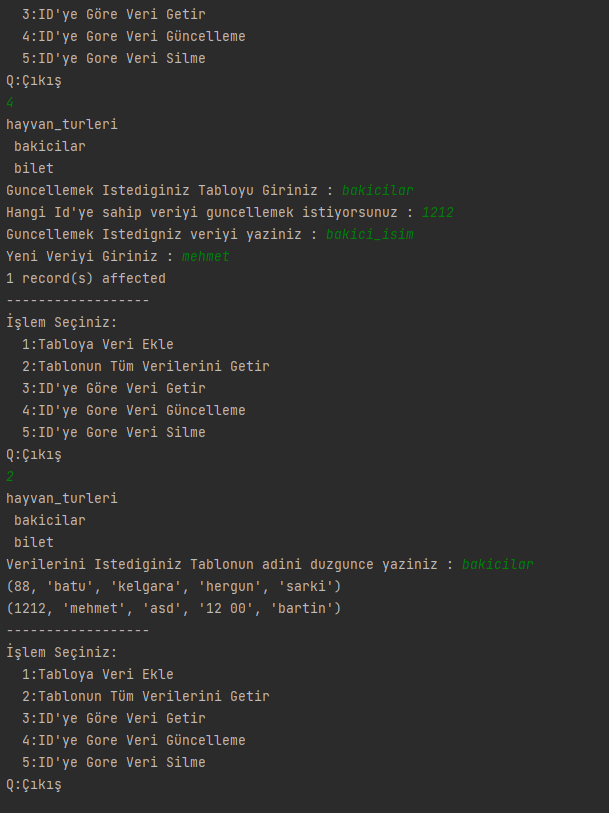
Burada ise kullanici diğer işlemleri yapmak istediğinde sadece 2, 3, 4 ve 5 komutlarini kullanip yapmak istediği işlemi giriyor.

Bu yapilarin içinde sadece ondeki ekranda yaptigim fonksiyonlari cagiriyorum input alma işlemlerini fonksiyonlarin içlerine yazdigim için bir daha kullanicidan input almama gerek kalmıyor sadece fonksiyonlari cagirma işlemi yapiyorum burada.

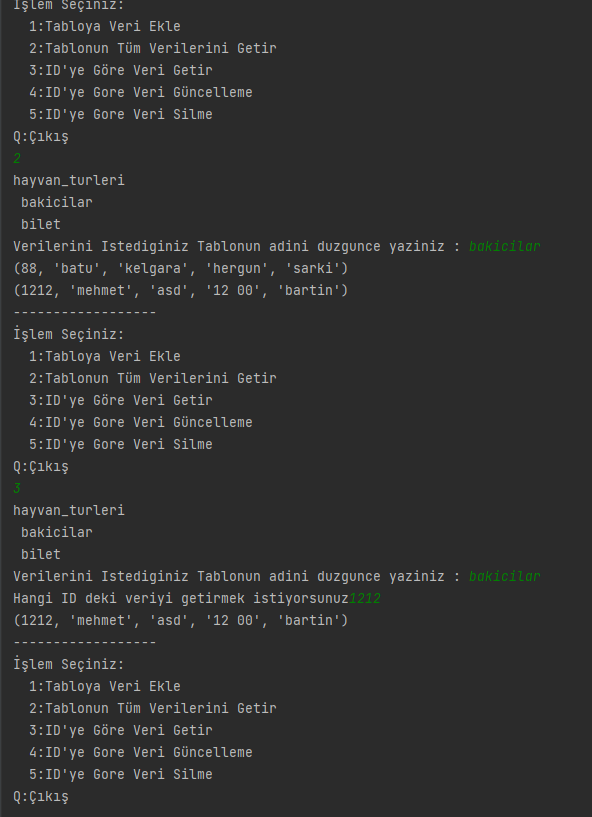


Burada kullanici 1 komutunu girerek veri girme işlemi yapiyor ve islem veritabanina kaydediliyor.

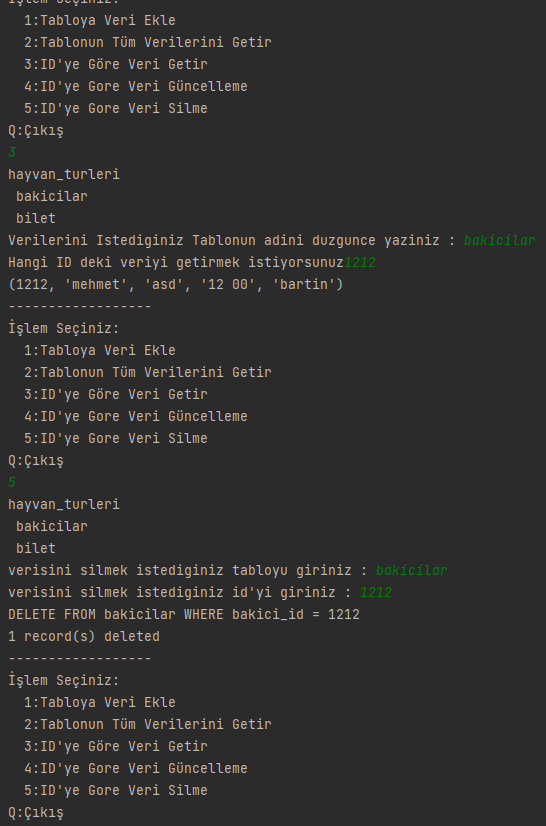
Kullanici 2 komutunu girerek tablodaki butun verileri çekiyor ve veritabanina girdigi veriler ekrana yazdiriliyor.



Burada bakicinin id numarasini ve veritabanindaki tablo içerisinde kayitli olan deger atamasi adini girerek veri güncellemesi işlemini yapiyor ve yeni verilerin veritabanina kayit işlemi gerçekleşiyor.



Burada id numarasina gore sadece seçilen tablo içerisindeki id numarasina sahip olan verinin butun bilgilerini ekrana yazdiriyor.



Burada silme işlemini seçip once tablo ismi girilecek sekilde sonra tablo içerisindeki verinin id numarasini girecek sekilde veritabanindaki veriyi sileme işlemini gerçekleştiriyor.

Python Arayuz Kismi Kodlari

from classlar import \*

hayvanat = HayvanatBahcesi()

#sql = "INSERT INTO hayvan\_turleri (tur\_id, tur\_adi, tur\_yasadigi\_kita, tur\_beslenme\_sekli, tur\_bakim\_saati) VALUES (%s, %s,%s,%s,%s)" #veri ekleme

#val = (4, "surungen","amerika","ne gelirse","123123") #veri ekleme

#mycursor.execute(sql, val) #veri ekleme

#cnx.commit() #veri ekleme

#print(mycursor.rowcount, "record inserted.") #veri ekleme

#sql = "DELETE FROM hayvan\_turleri WHERE tur\_id = 0" #veri silme

#mycursor.execute(sql) #veri silme

#cnx.commit() #veri silme

#print(mycursor.rowcount, "record(s) deleted") #veri silme

#mycursor.execute("SELECT \* FROM hayvan\_turleri") #veri cagirma

#myresult = mycursor.fetchall() #veri cagirma

#for x in myresult: #veri cagirma

# print(x) #veri cagirma

#sql = "UPDATE hayvan\_turleri SET address = 'Canyon 123' WHERE address = 'Valley 345'" #veri guncelleme

#mycursor.execute(sql) #veri guncelleme

#cnx.commit() #veri guncelleme

#print(mycursor.rowcount, "record(s) affected") #veri guncelleme

my\_dict={"hayvan\_turleri": ["tur\_id", "tur\_adi", "tur\_yasadigi\_kita", "tur\_beslenme\_sekli", "tur\_bakim\_saati"]

,"bakicilar":["bakici\_id", "bakici\_isim", "bakici\_soyisim", "bakici\_calisma\_saati", "bakici\_ev\_adresi"],

"bilet":["bilet\_id", "bilet\_tarihi", "bilet\_turu"]}

while True:

try:

işlem = int(input("""------------------\nİşlem Seçiniz: \n 1:Tabloya Veri Ekle \n 2:Tablonun Tüm Verilerini Getir\n 3:ID'ye Göre Veri Getir

4:ID'ye Gore Veri Güncelleme\n 5:ID'ye Gore Veri Silme\nQ:Çıkış\n"""))

if işlem == 1:

print("hayvan\_turleri \n bakicilar \n bilet")

veriekle = input("Veri Eklemek Istediginiz tabloyu seciniz:")

if veriekle == "hayvan\_turleri":

tur\_id = input("Tur\_ID giriniz : ")

tur\_adi = input("Tur adini giriniz : ")

tur\_yasadigi\_kita = input("Tur yasadigi kita giriniz : ")

tur\_beslenme\_sekli = input("Tur beslenme sekli giriniz : ")

tur\_bakim\_saati = input("Tur bakim saatini giriniz : ")

hayvan = Tur(tur\_id , tur\_adi , tur\_yasadigi\_kita , tur\_beslenme\_sekli, tur\_bakim\_saati)

hayvanat.veriEkle(hayvan)

elif veriekle == "bakicilar":

bakici\_id = input("Bakici\_ID Giriniz : ")

bakici\_isim = input("Bakici ismi Giriniz : ")

bakici\_soyisim = input("Bakici soyismi Giriniz : ")

bakici\_calisma\_saati = input("Bakici calisma saati Giriniz : ")

bakici\_ev\_adresi = input("Bakici ev adresi Giriniz : ")

bakici = Bakici(bakici\_id, bakici\_isim, bakici\_soyisim, bakici\_calisma\_saati, bakici\_ev\_adresi)

hayvanat.veriEkle(bakici)

elif veriekle == "bilet":

bilet\_id = input("Bilet\_ID giriniz : ")

bilet\_tarihi = input("Bilet tarihi giriniz : ")

bilet\_turu = input("Bilet turu giriniz : ")

bilet = Bilet(bilet\_id, bilet\_tarihi, bilet\_turu)

hayvanat.veriEkle(bilet)

elif işlem == 2: #veri getirme

hayvanat.veriGetir()

elif işlem == 3: #id ye gore vagirma

hayvanat.idVeriGetir()

elif işlem == 4: #veri guncelleme

hayvanat.veriGuncelle()

elif işlem == 5: #veri silme

hayvanat.veriSilme()

else:

break

except Exception as e:

print(e)

break

Python Class ve Fonksiyon Kismi Kodlari

import mysql.connector

from classlar import \*

class Tur():

def \_\_init\_\_(self, tur\_id , tur\_adi , tur\_yasadigi\_kita , tur\_beslenme\_sekli , tur\_bakim\_saati):

self.id = tur\_id

self.adi = tur\_adi

self.yasadigi\_kita = tur\_yasadigi\_kita

self.beslenme\_sekli = tur\_beslenme\_sekli

self.bakim\_saati = tur\_bakim\_saati

def \_\_str\_\_(self):

return self.id + "-" + self.adi + "-" + self.yasadigi\_kita + "-" + self.beslenme\_sekli + "-" + self.bakim\_saati

class Bakici():

def \_\_init\_\_(self, bakici\_id, bakici\_isim, bakici\_soyisim, bakici\_calisma\_saati, bakici\_ev\_adresi):

self.id = bakici\_id

self.isim = bakici\_isim

self.soyisim = bakici\_soyisim

self.calisma\_saati = bakici\_calisma\_saati

self.ev\_adresi = bakici\_ev\_adresi

def \_\_str\_\_(self):

return self.id + "-" + self.isim + "-" + self.soyisim + "-" + self.calisma\_saati + "-" + self.ev\_adresi

class Bilet():

def \_\_init\_\_(self, bilet\_id, bilet\_tarihi, bilet\_turu):

self.id = bilet\_id

self.tarihi = bilet\_tarihi

self.turu = bilet\_turu

def \_\_str\_\_(self):

return self.id + "-" + self.tarihi + "-" + self.turu

class HayvanatBahcesi():

my\_dict = {"hayvan\_turleri": ["tur\_id", "tur\_adi", "tur\_yasadigi\_kita", "tur\_beslenme\_sekli", "tur\_bakim\_saati"]

, "bakicilar": ["bakici\_id", "bakici\_isim", "bakici\_soyisim", "bakici\_calisma\_saati", "bakici\_ev\_adresi"],

"bilet": ["bilet\_id", "bilet\_tarihi", "bilet\_turu"]}

def \_\_init\_\_(self):

self.cnx = mysql.connector.connect(user='root', password='zx.wp.1.',

host='127.0.0.1',

database='bp\_20015221023')

self.mycursor = self.cnx.cursor()

def veriEkle(self, eleman):

if type(eleman) is Tur:

sql = "INSERT INTO hayvan\_turleri (tur\_id, tur\_adi, tur\_yasadigi\_kita, tur\_beslenme\_sekli, tur\_bakim\_saati) VALUES (%s, %s,%s,%s,%s)" # veri ekleme

val = (eleman.id, eleman.adi, eleman.yasadigi\_kita, eleman.beslenme\_sekli, eleman.bakim\_saati) # veri ekleme

self.mycursor.execute(sql, val) # veri ekleme

self.cnx.commit() # veri ekleme

print(self.mycursor.rowcount, "record inserted.") # veri ekleme

elif type(eleman) is Bakici:

sql = "INSERT INTO bakicilar (bakici\_id, bakici\_isim, bakici\_soyisim, bakici\_calisma\_saati, bakici\_ev\_adresi) VALUES (%s, %s,%s,%s,%s)" # veri ekleme

val = (eleman.id, eleman.isim, eleman.soyisim, eleman.calisma\_saati, eleman.ev\_adresi) # veri ekleme

self.mycursor.execute(sql, val) # veri ekleme

self.cnx.commit() # veri ekleme

print(self.mycursor.rowcount, "record inserted.") # veri ekleme

else :

sql = "INSERT INTO bilet (bilet\_id, bilet\_tarihi, bilet\_turu) VALUES (%s, %s,%s)" # veri ekleme

val = (eleman.id, eleman.tarihi, eleman.turu) # veri ekleme

self.mycursor.execute(sql, val) # veri ekleme

self.cnx.commit() # veri ekleme

print(self.mycursor.rowcount, "record inserted.") # veri ekleme

def veriGetir(self ):

print("hayvan\_turleri \n bakicilar \n bilet")

verigetir = input("Verilerini Istediginiz Tablonun adini duzgunce yaziniz : ")

self.mycursor.execute("SELECT \* FROM " + verigetir) # veri cagirma

myresult = self.mycursor.fetchall() # veri cagirma

for x in myresult: # veri cagirma

print(x) # veri cagirma

def idVeriGetir(self):

print("hayvan\_turleri \n bakicilar \n bilet")

verigetir = input("Verilerini Istediginiz Tablonun adini duzgunce yaziniz : ")

idgetir = input("Hangi ID deki veriyi getirmek istiyorsunuz")

self.mycursor.execute(

"SELECT \* FROM " + verigetir + " where " + self.my\_dict[verigetir][0] + " = " + idgetir) # idye goreveri cagirma

myresult = self.mycursor.fetchall() # idye gore veri cagirma

for x in myresult: # idye goreveri cagirma

print(x) # idye gore veri cagirma

def veriGuncelle(self):

print("hayvan\_turleri \n bakicilar \n bilet")

veriguncelle = input("Guncellemek Istediginiz Tabloyu Giriniz : ")

veriid = input("Hangi Id'ye sahip veriyi guncellemek istiyorsunuz : ")

eskiveri = input("Guncellemek Istedigniz veriyi yaziniz : ")

yeniveri = input("Yeni Veriyi Giriniz : ")

sql = " UPDATE " + veriguncelle + " set " + eskiveri + " = '" + yeniveri + "' WHERE " + self.my\_dict[veriguncelle][

0] + " = " + veriid # veri guncelleme

self.mycursor.execute(sql) # veri guncelleme

self.cnx.commit() # veri guncelleme

print(self.mycursor.rowcount, "record(s) affected") # veri guncelleme

def veriSilme(self):

print("hayvan\_turleri \n bakicilar \n bilet")

verisil = input("verisini silmek istediginiz tabloyu giriniz : ")

idsil = input("verisini silmek istediginiz id'yi giriniz : ")

sql = "DELETE FROM " + verisil + " WHERE " + self.my\_dict[verisil][0] + " = " + idsil # veri silme

print(sql)

self.mycursor.execute(str(sql)) # veri silme

self.cnx.commit() # veri silme

print(self.mycursor.rowcount, "record(s) deleted") # veri silme