UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO





UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA SEXTO SEMESTRE 2020 **AUTOR:**

YUGSAN MENDOZA EULLER EGIDIO

CARRERA:

INGENIERÍA EN ISISTEMAS COMPUTACIONALES **ASIGNATURA:**

PROGRAMACIÓN WEB

TEMA:

S6-APLICACIÓN PRACTICA "REALIZACION DE OPERACIONES CON MODELOS USANDO EL ORM DE DJANGO"

DOCENTE:

ING. VERA PAREDES DANIEL ALEXANDER MILAGRO - ECUADOR

02/08/2020

Dirección: Cdla. Universitaria Km. 1 1/2 vía Km. 26 Conmutador: (04) 2974317- (04) 2970881

Telefax: (04) 2974319 • E-mail: rectorado@unemi.edu.ec Milagro • Guayas • Ecuador

Ser una institución de educación superior, pública, autónoma y acreditada, de pregrado y postgrado, abierta a las corrientes del pensamiento universal, líder en la formación de profesionales emprendedores, honestos, solidarios, responsables y con un elevado compromiso social y ambiental, para contribuir al desarrollo local, nacional e internacional.

Es una institución de educación superior, pública, que forma profesionales de calidad, mediante la investigación científica y la vinculación con la sociedad, a través de un modelo educativo holístico, sistémico, por procesos y competencias, con docentes altamente capacitados, infraestructura moderna y tecnología de punta, para contribuir al desarrollo de la región y el país.

Insertar registros en los modelos.

```
>>> from OrmModelo.models import Producto,Cliente,Factura,DetalleFactura
>>> P= Producto(descripcion='Aceite Girazol',precio=1.50,stock=2000)
>>> P.save()

>>> Producto.objects.create(descripcion='Coca Cola',precio=0.90,stock=10000)
<Producto: Producto object (2)>
```

Inserte dos registros de clientes, 2 registros en el modelo factura con sus dos registros en el modelo detalleFactura con el ejemplo 1 y 2 respectivamente.

Cliente:

```
>>> clien=Cliente(ruc='0604661785132',nombre='Euller Yugsan',direccion='Rcto la Victoria')
>>> clien.save()
>>> Cliente.objects.create(ruc='0603643693113',nombre='Edwin Alexander',direccion='Bucay')
<Cliente: Cliente object (2)>
```

Factura y DetalleFactura:

```
>>> Cliente.objects.create(ruc='0603643693113',nombre='Edwin Alexander',direccion='Bucay')
<Cliente: Cliente object (2)>
>>> fact=Factura(cliente=clien,fecha='2019-03-03')
>>> fact.save()
>>> detfac=DetalleFactura.objects.create(factura=fact,producto=P,cantidad=5,precio=P.precio,subtotal=P.precio*5)
>>> detfac
<DetalleFactura: DetalleFactura object (1)>
>>> P1=Producto.objects.create(descripcion='Galleta',precio=0.75,stock=45)
<Producto: Producto object (3)>
>>> detfac1=DetalleFactura.objects.create(factura=fact,producto=P1,cantidad=50,precio=P1.precio,subtotal=P1.precio*50)
>>> detfac1
<DetalleFactura: DetalleFactura object (2)>
>>> fact.total=detfac.subtotal+detfac1.subtotal
>>> fact.save()
>>> P2=Producto(descripcion='Leche',precio=0.75,stock=200)
>>> P2.save()
>>> P3=Producto.objects.create(descripcion='Chocolate',precio=1.00,stock=430)
>>> P3
<Producto: Producto object (5)>
>>> clien1=Cliente.objects.create(ruc='0604857489152',nombre='Andres Romero',direccion='Rcto Ines Maria')
>>> clien1
<Cliente: Cliente object (3)>
>>> fact1=Factura.objects.create(cliente=clien1,fecha='2010-01-01')
<Factura: Factura object (2)>
>>> detfac2=DetalleFactura.objects.create(factura=fact1,producto=P2,cantidad=200,precio=P2.precio,subtotal=P2.precio*200)
<DetalleFactura: DetalleFactura object (3)>
>>> detfac3=DetalleFactura.objects.create(factura=fact1,producto=P3,cantidad=78,precio=P3.precio,subtotal=P3.precio*78)
>>> detfac3
<DetalleFactura: DetalleFactura object (4)>
>>> fact1.total=detfac2.subtotal+detfac3.subtotal
>>> fact1.save()
```

Actualizar registros en los modelos

```
>>> M=Producto.objects.get(id=1)
>>> M.precio
1.5
>>> M.precio=1.3
>>> M.save()
>>> M.precio
1.3
>>> Producto.objects.filter(id=1).update(precio=1.50)
1
>>> M.precio
1.3
>>> M=Producto.objects.get(id=1)
>>> M.precio
1.3
>>> M=Producto.objects.get(id=1)
```

Modificar 2 registros de producto, cliente, factura y detalleFactura con el ejemplo 1 y 2 respectivamente:

Producto:

```
>>> MP=Producto.objects.get(id=3)
>>> MP.descripcion
'Galleta'
>>> MP.descripcion='Galleta Dulce'
>>> MP.save()
>>> MP.descripcion
'Galleta Dulce'
>>> M.descripcion
'Aceite Girazol'
>>> M.precio
1.5
>>> Producto.objects.filter(id=1).update(descripcion='Aceite
 Alesol',precio=1.75)
1
>>> M=Producto.objects.get(id=1)
>>> M.descripcion
'Aceite Alesol'
>>> M.precio
1.75
Cliente:
  >>> MC=Cliente.objects.get(id=3)
  >>> MC.nombre
  'Andres Romero'
  >>> MC.nombre='Juan Guarnizo'
  >>> MC.save()
  >>> MC.nombre
  'Juan Guarnizo'
```

```
>>> MC=Cliente.objects.get(id=3)
 >>> MC.nombre, MC.direccion
 ('Andres Maza', 'El Rosario')
 >>> Cliente.objects.filter(id=3).update(nombre='Ana Mendoza'
 ,direccion='Chillanes')
 1
 >>> MC=Cliente.objects.get(id=3)
 >>> MC.nombre,MC.direccion
 ('Ana Mendoza', 'Chillanes')
Factura:
>>> fact=Factura.objects.get(id=2)
>>> fact.cliente
<Cliente: Cliente object (3)>
>>> MC=Cliente.objects.get(id=3)
>>> MC.nombre='Pedro Costa'
>>> MC.save()
>>> fact.cliente=MC
>>> fact.save()
>>> fact.cliente.nombre
'Pedro Costa'
 >>> fact=Factura.objects.get(id=2)
 >>> fact.fecha
 datetime.date(2019, 8, 9)
 >>> Factura.objects.filter(id=2).update(fecha='2018-08-01')
 >>> fact=Factura.objects.get(id=2)
 >>> fact.fecha
 datetime.date(2018, 8, 1)
DetalleFactura:
 >>> detf=DetalleFactura.objects.get(id=2)
 >>> detf.producto
 <Producto: Producto object (3)>
 >>> P=Producto.objects.get(id=3)
 >>> P.descripcion
 'Galleta Dulce'
 >>> P.descripcion='Galleta Oreo'
 >>> P.save()
 >>> detf.producto=P
 >>> detf.save()
 >>> detf.producto.descripcion
 'Galleta Oreo'
```

```
>>> detf.cantidad
                                 200.0
                                 >>> detf.precio
                                 0.75
                                 >>> detf.subtotal
                                 150.0
                                 >>> DetalleFactura.objects.filter(id=3).update(cantidad=10)
                                 >>> detf=DetalleFactura.objects.get(id=3)
                                 >>> DetalleFactura.objects.filter(id=3).update(subtotal=detf
                                  .cantidad*0.75)
                                 1
                                 >>> detf=DetalleFactura.objects.get(id=3)
                                 >>> detf.cantidad,detf.precio,detf.subtotal
                                 (10.0, 0.75, 7.5)
                               Eliminar registros en los modelos:
                               >>> p=Producto.objects.get(id=7)
                               >>> p.descripcion
                                'Arroz'
                               >>> p.delete()
                               (1, {'OrmModelo.Cliente_producto': 0, 'OrmModelo.DetalleFact
                               ura': 0, 'OrmModelo.Producto': 1})
                               >>> Producto.objects.filter(id=7).delete()
                                (0, \{\})
                                 >>> Producto.objects.filter(id=9).delete()
                                 (1, {'OrmModelo.Cliente_producto': 0, 'OrmModelo.DetalleFactura': 0, 'OrmModelo.Producto': 1})
                               Querys de un modelo:
                               p=Producto.objects.all()
>>> p=Producto.objects.all()
<QuerySet [<Producto: Producto: Producto object (1)>, <Producto: Producto: Producto
ucto object (5)>]>
                               p=Producto.objects.get(id=2)
                                >>> p=Producto.objects.get(id=2)
                                >>> p
                                <Producto: Producto object (2)>
                               Producto.objects.filter(id__lte=2)
                                 >>> Producto.objects.filter(id__lte=2)
                                 <QuerySet [<Producto: Producto object (1)>, <Producto: Producto object (2)>]>
                                 >>>
                               Producto.objects.exclude(descripcion icontains='Cola')
                                >>> Producto.objects.exclude(descripcion_icontains='Cola')
                                <QuerySet [<Producto: Producto object (1)>, <Producto: Producto object (3)>, <Producto: Producto object (4)>]>
                               Producto.objects.filter(id__gte=4)
```

>>> detf=DetalleFactura.objects.get(id=3)

```
>>> Producto.objects.filter(id gte=4)
<QuerySet [<Producto: Producto object (4)>, <Producto: Producto object (5)>]>
Producto.objects.filter(id gt=4).values('id','descripcion')
>>> Producto.objects.filter(id gt=4).values('id','descripcion')
<QuerySet [{'id': 5, 'descripcion': 'Chocolate'}]>
Producto.objects.filter(id lt=4).values('id','descripcion')
>>> Producto.objects.filter(id_lt=4).values('id','descripcion')
<QuerySet [{'id': 1, 'descripcion': 'Aceite Alesol'}, {'id': 2, 'descripcion': 'Coca Cola'}, {'id': 3, 'descripcion': 'Galleta Oreo'}]>
Producto.objects.filter(descripcion='Coca Cola').values('id','descripcion')
>>> Producto.objects.filter(descripcion='Coca Cola').values('id','descripcion')
<QuerySet [{'id': 2, 'descripcion': 'Coca Cola'}]>
Query de varios modelos (relacionados)
Factura.objects.filter(cliente nombre='Daniel Vera')
>>> Factura.objects.filter(cliente nombre='Euller Yugsan')
<QuerySet [<Factura: Factura object (1)>]>
c= Cliente.objects.get(nombre='Daniel Vera')
c.factura set.all()
>>> c= Cliente.objects.get(nombre='Euller Yugsan')
>>> c.factura set.all()
<QuerySet [<Factura: Factura object (1)>]>
c.factura_set.filter(id=2)
>>> c.factura set.filter(id=1)
<QuerySet [<Factura: Factura object (1)>]>
Factura.objects.select_related('cliente').filter(cliente __nombre='Daniel Vera')
>>> Factura.objects.select related('cliente').filter(cliente nombre='Euller Yugsan')
<QuerySet [<Factura: Factura object (1)>]>
Cliente.objects.prefetch_related('producto').filter(nombre='Daniel
Vera').values('nombre','producto__descripcion')
>>> Cliente.objects.prefetch_related('producto').filter(nombre='Euller Yugsan').values('nombre','producto__descripcion')
<QuerySet [{'nombre': 'Euller Yugsan', 'producto_descripcion': None}]>
```