





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE:

Agosto - Diciembre 2024

CARRERA:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

MATERIA:

Programación Web

TÍTULO ACTIVIDAD:

Final Proyect - Development (50% progress)

UNIDAD A EVALUAR:

Unidad 5

NOMBRE Y NÚMERO DE CONTROL DEL ALUMNO:

Iñiguez Gallego Carlos Alberto - 19211660
Acosta Martinez Moises - 22210278
Hernandez Ramirez Lixbeth Denisse - 22210313.
Montesino González Fidel - 20211815.
Perez López Saúl - 21212020.
Velazquez Morales Lucero - 22210362.

NOMBRE DEL MAESTRO (A):

Ray Brunette Parra Galaviz

Index

Development Basis	
Frontend and Project Functionality	3
Login and Registration	
Home Page	
Inventory Management	
Shipping Management	
Error Reporting	12
Project Code	
urls.py in Base (app)	
views.py in Base (app)	14
models.py inBase (app)	19
Database Connection	

Development Basis

During the course of this one, the colleague "Carlos Alberto Iñiguez Gallego" decided to present this same project in another subject, however difficulties with the planning of the schedule between this one and the other caused him to decide to start early; however, being limited with the delivery dates, he decided to simplify the project; however, the most complicated part is already finished: because the algorithms established for the operation of the application are already proposed and only require modification for over development.

For the next and last step it is proposed that:

- Update the home page to improve its aesthetics.
- Bug testing
- Improve the submission registration platform
- To better limit which fields the user can and cannot fill in.
- Add features to the shipping and inventory sections.

However, we consider that the project is already over 50% complete and that by the end of the project all partners will be operating independently.

Frontend and Project Functionality

Login and Registration

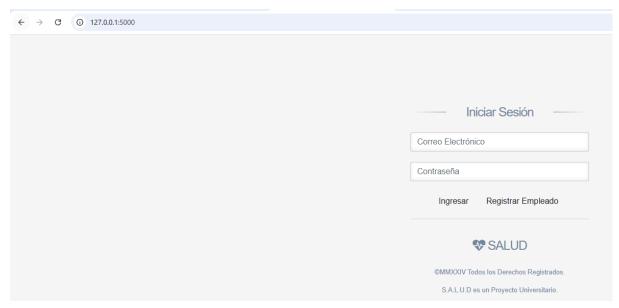


Figure 1.1 - User Login

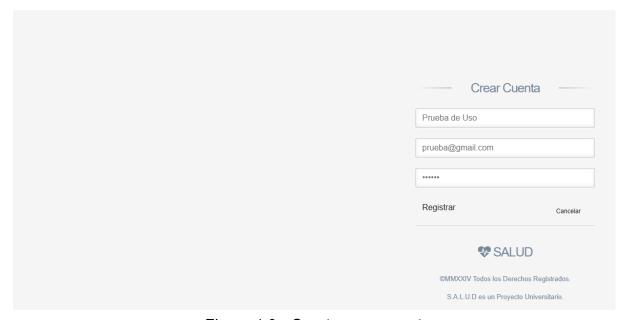


Figure 1.2 - Create an account

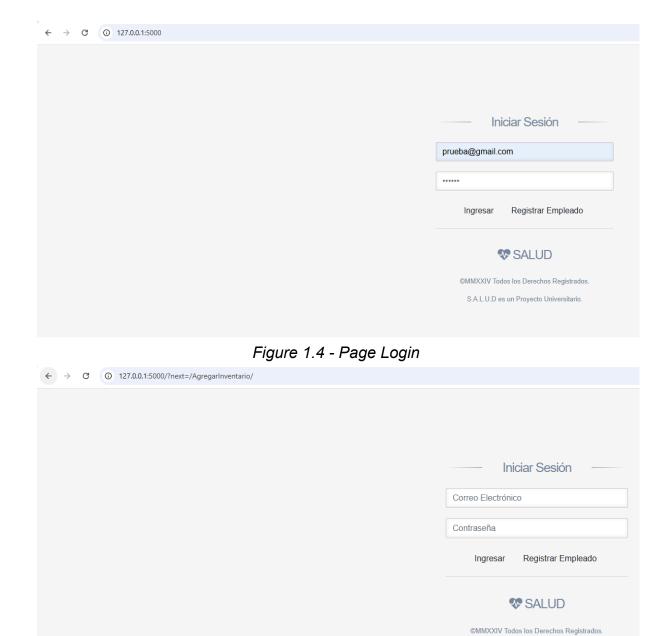


Figure 1.4 - Proof of Attempted Access Without Login

S.A.L.U.D es un Proyecto Universitario.

Home Page



Figure 2.1 - Home Page (Aswell as Landing Page)

Inventory Management

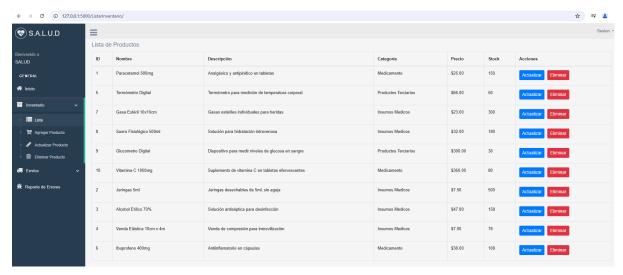


Figure 3.1 - List Inventary

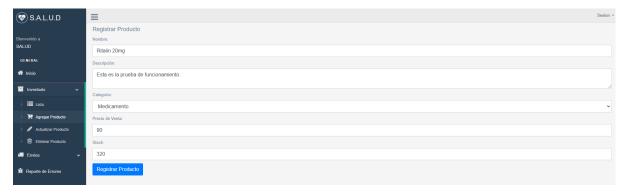


Figure 3.2 - Register Inventary

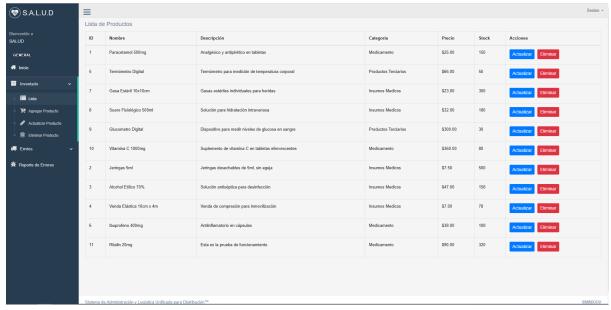


Figure 3.3 - Inventory Listing Test with a New Product

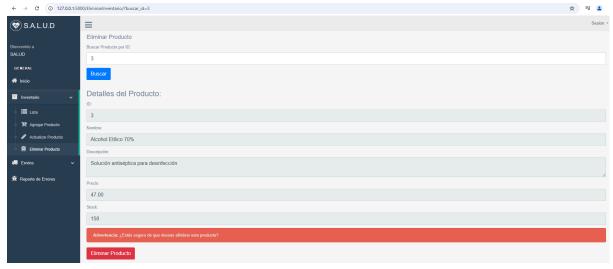


Figure 3.4 - Elimination of Product Instance



Figure 3.4 - Update Product in Inventory

Shipping Management



Figure 3.1 - List Shipments

127.0.0.1:5000 dice

¿Estás seguro de que deseas eliminar este envío?



Figure 3.2 - Removal (Popup) of ID 9

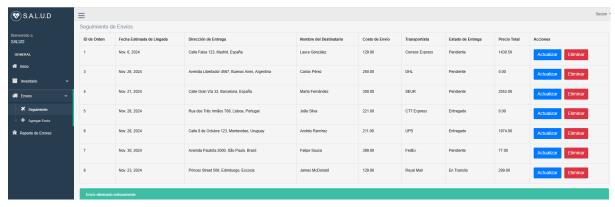


Figure 3.3 - Proof of Deletion

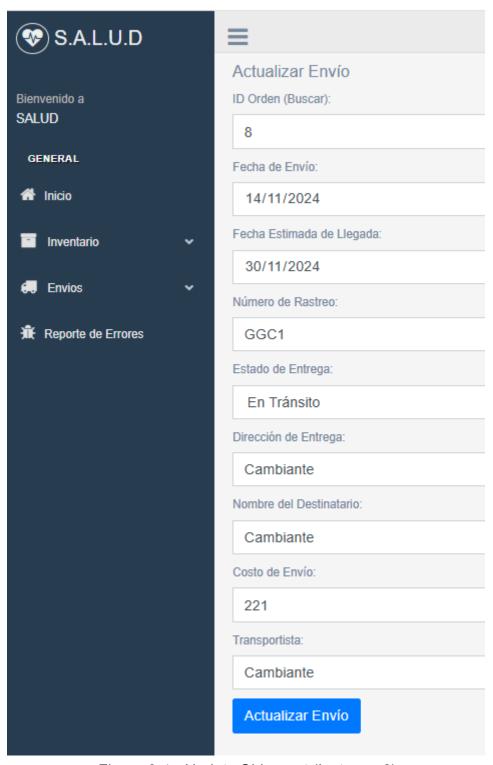


Figure 3.4 - Update Shipment (Instance 8)

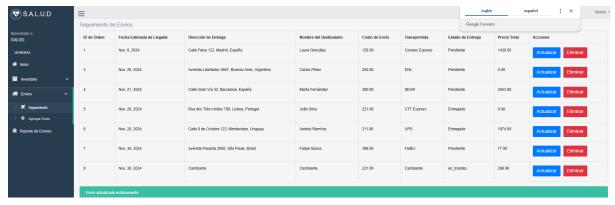


Figure 3.4 - Update Proof(Instance 8)

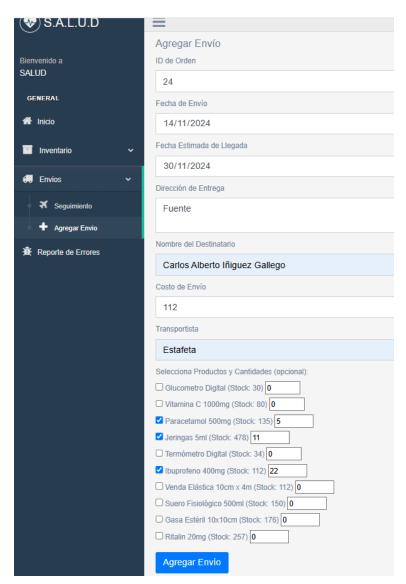


Figure 3.5 - Add Shipping Instance

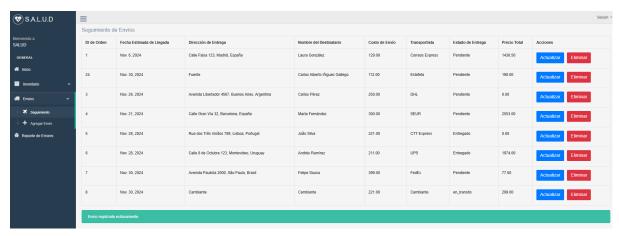


Figure 3.6 - Proof of Registration

Error Reporting

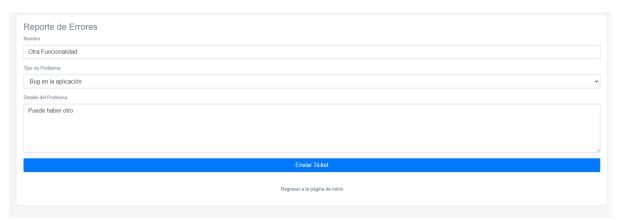


Figura 4.1 - Error Report Template and Logging

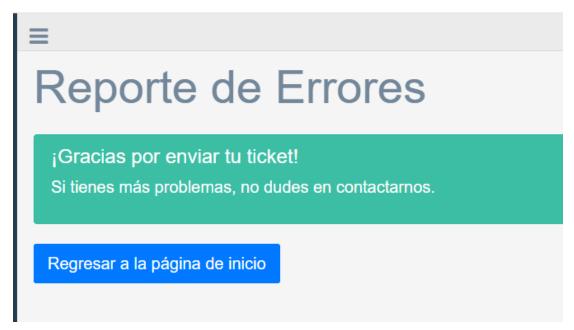


Figure 4.3 - Bug Report Success Page

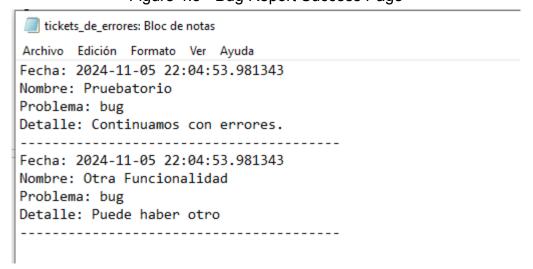


Figure 4.3 - Output of the Error Logging Algorithm

Project Code

urls.py in Base (app)

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from diango import views
from . import views
from diango.contrib.auth import views as auth views
from .views import cerrar sesion
from .views import buscar producto, actualizar inventario, eliminar producto,
reportar error
urlpatterns = [
  path('index', views.index, name="index"),
  path(", views.login, name="login"),
  path('reporte/', views.reporte_view, name='reporte'),
  path('registrar/', views.registrar usuario, name='registrar'),
  path('AgregarInventario/', views.agregar_inventario, name='agregar_inventario'),
  path('ActualizarInventario/', views.actualizar inventario, name='actualizar inventario'),
  path('EliminarInventario/', views.eliminar inventario, name='eliminar inventario'),
  path('ListarInventario/', views.listar inventario, name='listar inventario'),
  path('AgregarEnvio/', views.agregar envio, name='agregar envio'),
  path('ActualizarEnvio/', views.actualizar envio, name='actualizar envio'),
  path('ListarEnvios/', views.listar envios, name='listar envios'),
  path('logout/', cerrar sesion, name='logout'),
  #Funcionalidad de Base de Datos
  path('Agregar Producto/', views.agregar producto, name='Agregar Producto'),
  path('buscar producto/<int:id>/', buscar producto, name='buscar producto'),
  path('actualizar_inventario/', actualizar_inventario, name='actualizar_inventario'),
  path('eliminar producto/', eliminar producto, name='eliminar producto'),
  path('EliminarEnvio/<str:id_orden>/', views.eliminar_envio, name='eliminar_envio'),
  #Logs de Errores
  path('reportar-error/', reportar error, name='reportar error'),
]
```

views.py in Base (app)

```
from diango, shortcuts import render, redirect, get object or 404
from django.contrib.auth import authenticate, login as auth login, logout
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib import messages
from django.contrib.auth.decorators import login required
from django.http import JsonResponse
from diango.conf import settings
from datetime import datetime
import os
from .models import Inventario, Envio, EnvioProducto
def index(request):
  return render(request, "index.html")
def login(request):
  if request.method == 'POST':
     email = request.POST['email']
     password = request.POST['password']
     user = authenticate(request, username=email, password=password)
     if user is not None:
       auth login(request, user)
       return redirect('index')
     else:
       messages.error(request, 'Credenciales incorrectas.')
  return render(request, "login.html")
def registrar_usuario(request):
  if request.method == 'POST':
     nombre = request.POST['nombre']
     email = request.POST['email']
     password = request.POST['password']
     user = User.objects.create user(username=email, email=email,
password=password)
    user.first name = nombre
     user.save()
     messages.success(request, 'Usuario registrado exitosamente.')
     return redirect('login')
  return render(request, 'registrar.html')
def cerrar_sesion(request):
  logout(request)
  return redirect('login')
@login_required
def reporte_view(request):
```

```
return render(request, 'reporte.html')
@login_required
def agregar_inventario(request):
  return render(request, 'agregar_inventario.html')
@login required
def actualizar inventario(request):
  return render(request, 'actualizar inventario.html')
@login_required
def eliminar_inventario(request):
  return render(request, 'eliminar inventario.html')
@login_required
def listar inventario (request):
  return render(request, 'listar inventario.html')
@login required
def agregar envio(request):
  if request.method == 'POST':
    # Recogemos los datos del formulario
    id orden = request.POST.get('id orden')
    fecha envio = request.POST.get('fecha envio')
    fecha estimada llegada = request.POST.get('fecha estimada llegada')
    direction entrega = request.POST.get('direction entrega')
    nombre destinatario = request.POST.get('nombre destinatario')
    costo envio = request.POST.get('costo envio')
    transportista = request.POST.get('transportista')
    productos_ids = request.POST.getlist('productos')
    cantidades = request.POST.getlist('cantidades')
    precio total = 0
    productos = []
    # Comprobamos si hay suficiente stock para cada producto
    for i, producto id in enumerate(productos ids):
       cantidad = int(cantidades[i])
       if cantidad > 0:
         producto = get object or 404(Inventario, id=producto id)
         if producto.stock >= cantidad:
            productos.append((producto, cantidad))
            precio total += producto.precio * cantidad
         else:
            messages.error(request, f"No hay suficiente stock para {producto.nombre}.
Stock actual: {producto.stock}")
            return redirect('agregar envio')
    # Si hay productos válidos, creamos el envío
    if productos:
       nuevo envio = Envio(
```

```
id orden=id orden.
         fecha envio=fecha envio,
         fecha estimada llegada=fecha estimada llegada,
         precio total=precio total,
         estado entrega='Pendiente',
         direccion_entrega=direccion_entrega,
         nombre destinatario=nombre destinatario,
         costo envio=costo envio,
         transportista=transportista
       nuevo_envio.save()
       # Asociamos los productos con el envío y restamos el stock
       for producto, cantidad in productos:
         EnvioProducto.objects.create(envio=nuevo envio, producto=producto,
cantidad=cantidad)
         producto.stock -= cantidad
         producto.save()
       messages.success(request, "Envío registrado exitosamente.")
       return redirect('listar_envios')
       messages.error(request, "No se han seleccionado productos válidos.")
       return redirect('agregar envio')
  productos = Inventario.objects.all()
  return render(request, 'agregar envio.html', {'productos': productos})
@login required
def actualizar_envio(request):
  if request.method == 'POST':
    # Recogemos los datos del formulario
    id orden = request.POST.get('id orden')
    fecha estimada llegada = request.POST.get('fecha estimada llegada')
    direction entrega = request.POST.get('direction entrega')
    nombre_destinatario = request.POST.get('nombre_destinatario')
    costo envio = request.POST.get('costo envio')
    transportista = request.POST.get('transportista')
    estado_entrega = request.POST.get('estado_entrega') # Aquí obtienes el valor del
estado
    # Actualizamos el envío
    envio = get_object_or_404(Envio, id_orden=id_orden)
    envio.fecha estimada llegada = fecha estimada llegada
    envio.direccion_entrega = direccion_entrega
    envio.nombre destinatario = nombre destinatario
    envio.costo envio = costo envio
    envio.transportista = transportista
    envio.estado entrega = estado entrega # Asignamos el valor del estado al envío
    envio.save()
    messages.success(request, "Envío actualizado exitosamente.")
    return redirect('listar envios')
```

```
elif request.method == 'GET' and 'id_orden' in request.GET:
    id orden = request.GET['id orden']
    envio = get object or 404(Envio, id orden=id orden)
    return render(request, 'actualizar_envio.html', {'envio': envio})
  return render(request, 'actualizar envio.html')
def agregar_producto(request):
  if request.method == 'POST':
    nombre = request.POST.get('nombre')
    descripcion = request.POST.get('descripcion')
    categoria = request.POST.get('categoria')
    precio = request.POST.get('precio')
    stock = request.POST.get('stock')
    producto = Inventario(
       nombre=nombre,
       descripcion=descripcion,
       categoria=categoria.
       precio=precio,
       stock=stock
    producto.save()
    messages.success(request, "Producto registrado exitosamente.")
    return redirect('Agregar Producto')
  return render(request, 'agregar inventario.html')
def listar inventario(request):
  productos = Inventario.objects.all().order_by('id')
  return render(request, 'listar inventario.html', {'productos': productos})
def buscar producto(request, id):
  producto = get object or 404(Inventario, id=id)
  data = {
     'nombre': producto.nombre,
    'descripcion': producto.descripcion,
    'categoria': producto.categoria,
     'precio': str(producto.precio),
    'stock': producto.stock,
  return JsonResponse(data)
def actualizar inventario(request):
  if request.method == 'POST':
    buscar id = request.POST.get('buscar id')
    nombre = request.POST.get('nombre')
    descripcion = request.POST.get('descripcion')
    categoria = request.POST.get('categoria')
    precio = request.POST.get('precio')
    stock = request.POST.get('stock')
    producto = get_object_or_404(Inventario, id=buscar_id)
```

```
producto.nombre = nombre
     producto.descripcion = descripcion
     producto.categoria = categoria
     producto.precio = precio
     producto.stock = stock
     producto.save()
     messages.success(request, "Producto actualizado exitosamente.")
     return redirect('actualizar inventario')
  return render(request, 'actualizar inventario.html')
def eliminar producto(request):
  if request.method == 'POST':
     buscar id = request.POST.get('buscar id')
     producto = get object or 404(Inventario, id=buscar id)
     producto.delete()
     messages.success(request, "Producto eliminado exitosamente.")
     return redirect('eliminar inventario')
  return redirect('eliminar inventario')
def reportar error(request):
  if request.method == 'POST':
     nombre = request.POST['nombre']
     problema = request.POST['problema']
     detalle = request.POST['detalle']
     ticket = f"Fecha: {datetime.now()}\n"
     ticket += f"Nombre: {nombre}\n"
     ticket += f"Problema: {problema}\n"
     ticket += f"Detalle: {detalle}\n"
     ticket += "-" * 40 + "\n"
     log file path = os.path.join(settings.BASE_DIR, 'logs', 'tickets_de_errores.log')
    with open(log file path, 'a') as log file:
       log file.write(ticket)
     messages.success(request, "Ticket enviado exitosamente.")
     return render(request, 'reporte errores.html')
  return render(request, 'reporte errores.html')
def listar envios(request):
  envios = Envio.objects.all().order by('id orden')
  return render(request, 'listar envios.html', {'envios': envios})
def eliminar_envio(request, id orden):
  envio = get object or 404(Envio, id orden=id orden)
  envio.delete()
  messages.success(request, "Envío eliminado exitosamente.")
  return redirect('listar envios')
```

models.py inBase (app)

```
from django.db import models
class Inventario (models. Model):
  nombre = models.CharField(max length=100)
  descripcion = models.TextField()
  categoria = models.CharField(max length=100)
  precio = models.DecimalField(max digits=10, decimal places=2)
  stock = models.IntegerField()
  def __str__(self):
    return self.nombre
class Envio(models.Model):
  id orden = models.CharField(max length=50, unique=True)
  fecha_envio = models.DateField()
  fecha estimada llegada = models.DateField()
  productos = models.ManyToManyField(Inventario, through='EnvioProducto')
  precio_total = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
  estado entrega = models.CharField(max length=50)
  direccion entrega = models.TextField()
  nombre destinatario = models.CharField(max length=100)
  costo envio = models.DecimalField(max digits=10, decimal places=2)
  transportista = models.CharField(max length=100)
  def __str__(self):
    return f"Envio {self.id orden}"
class EnvioProducto(models.Model):
  envio = models.ForeignKey(Envio, on delete=models.CASCADE)
  producto = models.ForeignKey(Inventario, on_delete=models.CASCADE)
  cantidad = models.PositiveIntegerField()
  def str (self):
    return f"{self.cantidad} de {self.producto.nombre} en Envío {self.envio.id orden}"
```

Database Connection

		CT * FROM "Bas fecha_envio	e_envio"; fecha_estimada_llegada	precio_total	estado_entrega	direccion_entrega	nombre_destinatario	costo_envio	transportista
4		2024-11-04	2024-11-06	1430.50	Pendiente	Calle Falsa 123, Madrid, Espata	Laura Gonzßlez	129.00	Correos Express
5		2024-11-04	2024-11-26	0.00	Pendiente	Avenida Libertador 4567, Buenos Aires, Argentina	Carlos Púrez	250.00	
9		2024-11-13	2024-11-30	77.00	Pendiente	Avenida Paulista 2000, SÕo Paulo, Brasil	Felipe Sousa	399.00	FedEx
45		2024-11-05	2024-11-21	2553.00	Pendiente	Calle Gran Výa 32, Barcelona, Espa±a	Marta Fernßndez	300.00	SEUR
7 6		2024-11-04	2024-11-28	1974.00	Entregado	Calle 8 de Octubre 123, Montevideo, Uruguay	Andrús Ramýrez	211.00	UPS
6		2024-11-04	2024-11-28	0.00	Entregado	Rua dos TrÛs IrmÒos 789, Lisboa, Portugal	JoÒo Silva	221.00	CTT Express
47		2024-11-05	2024-11-30	299.00	en_transito	Cambiante	Cambiante		Cambiante
49		2024-11-14	2024-11-30	190.00	Pendiente	Fuente	Carlos Alberto I±iguez Gallego	112.00	Estafeta
(8 fi	.las)								

salud id	_db=# SELECT * FROM "Base_inventar: nombre	io"; descripcion	categoria	precio	stock
9 10 1	Glucometro Digital Vitamina C 1000mg Paracetamol 500mg	Dispositivo para medir niveles de glucosa en sangre Suplemento de vitamina C en tabletas efervescentes Analgúsico y antipirútico en tabletas	Productos Terciarios Medicamento Medicamento	300.00 360.00 25.00	30 80 135
2 5 4	Jeringas 5ml Term‱metro Digital Venda Elßstica 10cm x 4m	Prueba de Funcionamiento - Tilino Ganador Term‰metro para medici‰n de temperatura corporal Venda de compresi‰n para inmovilizaci‰n de ejemplo.	Insumos Medicos Productos Terciarios Insumos Medicos	7.50 66.00 7.00	478 34 112
8 7 11	Suero Fisiol∜gico 500ml Gasa EstÚril 10x10cm Ritalin 20mg	Soluci‰n para hidrataci‰n intravenosa Gasas estúriles individuales para heridas Esta es la prueba de funcionamiento.	Insumos Medicos Insumos Medicos Medicamento	32.00 23.00 90.00	150 176 257
6 (10 f	Ibuprofeno 400mg ilas)	Antiinflamatorio en cßpsulas	Medicamento	38.00	107