#### **UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES**

## **CARRERA DE INFORMATICA**

# **PROGRAMACION WEB III**

**INF-133** 



## **TAREA NRO 11**

**EJERCICIO: Laboratorio 6 - FLASK** 

**Estudiante: Quispe Huanca Carlos Daniel** 

C.I: 12604581

**Docente: Lic. Marcelo Aruquipa** 

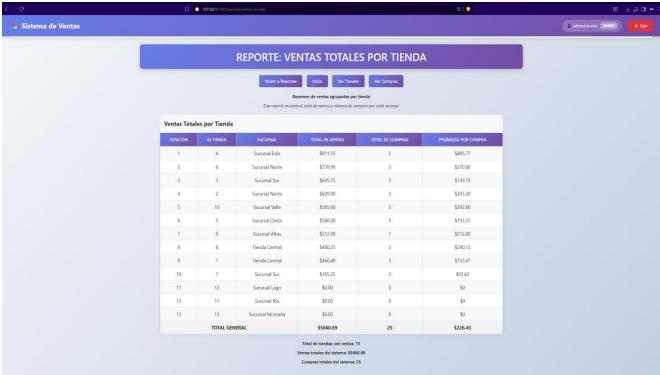
Fecha: 15 de octubre de 2025

**LA PAZ - BOLIVIA** 

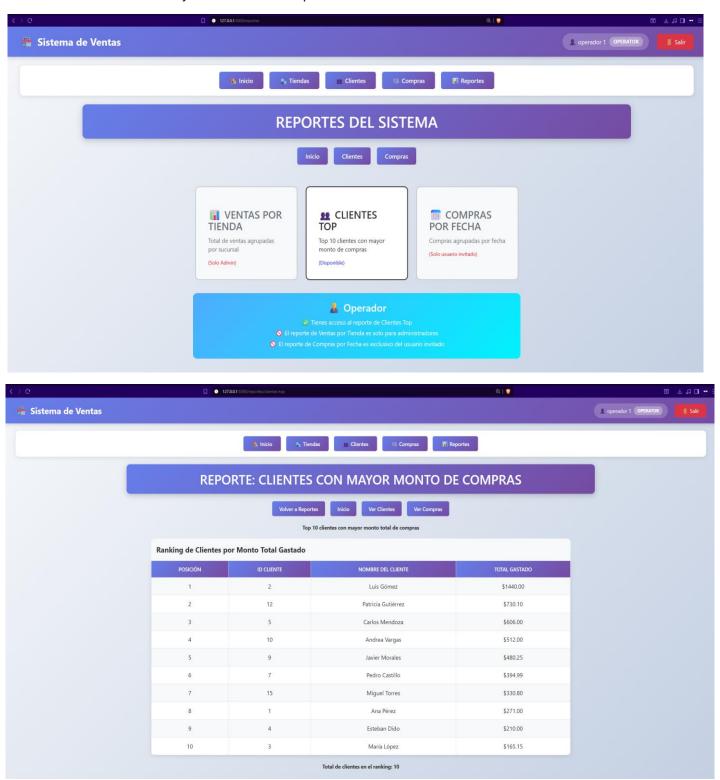
2025

- 1. Captura de pantalla de los reportes
  - a. Ventas totales por tiendas (Solo admin)





b. Clientes con Mayor Monto de Compras



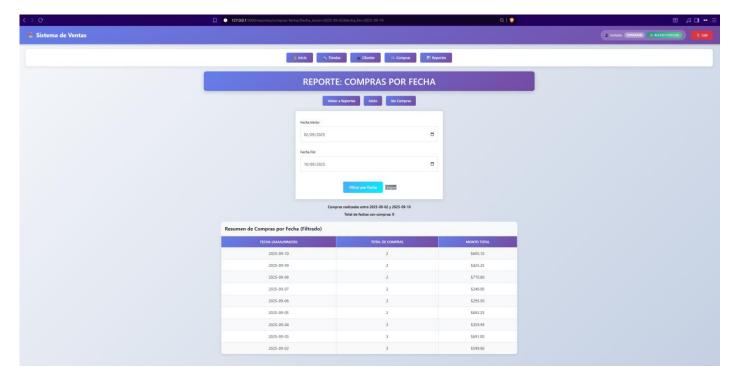
c. Historial de Compras Detallado (Solo invitado)

## UMSA - CARRERA DE INFORMATICA PROGRAMACION WEB III





## UMSA - CARRERA DE INFORMATICA PROGRAMACION WEB III



- 2. Capturas de pantalla de los Reportes (código)
  - a. reportes\_principal.html

```
| Carticle State | State | Carticle Stat
```

```
| Carbon Content 3 | Carbon Cont
```

## b. reporte1.html

#### c. reporte2.html

```
# display | O reporte_tempre_lechasterial | O premer_pagnahtmal | O reporte_tem | O reporte_te
```

#### d. reporte3.html

```
| Section | Sect
```

e. app.py

```
app.py > 分 nuevo_cliente_qhc

  @app.route("/reportes")
  @login_required
 def reportes_principal():
      return render_template("reportes_principal.html")
 @app.route("/reportes/ventas-tiendas")
 @roles_required('admin')
 def reporte_ventas_tiendas():
     connection = get_db_connection()
     if connection is None:
         flash('Error de conexión a la base de datos')
         return redirect(url_for('inicio_qhc'))
        cursor_qhc = connection.cursor(dictionary=True)
         sql_qhc = """
         SELECT t.id_tienda, t.nombre AS sucursal,
                COALESCE(SUM(c.monto), 0) AS total_ventas,
                COALESCE(COUNT(c.id_compra), 0) AS total_compras
         FROM tiendas t
         LEFT JOIN compras c ON t.id_tienda = c.id_tienda
         GROUP BY t.id_tienda, t.nombre
         ORDER BY total ventas DESC
         cursor_qhc.execute(sql_qhc)
         ventas_tiendas = cursor_qhc.fetchall()
         cursor_qhc.close()
         connection.close()
         return render_template("reporte1.html", ventas_tiendas=ventas_tiendas)
     except Error as e:
          flash('Error al generar el reporte')
          return redirect(url_for('inicio_qhc'))
 @app.route("/reportes/clientes-top")
 @login_required
 @bloquear invitado operator
 @roles required('admin', 'operator')
 def reporte_clientes_top():
    connection = get_db_connection()
     if connection is None:
        flash('Error de conexión a la base de datos')
         return redirect(url_for('inicio_qhc'))
     try:
         cursor qhc = connection.cursor(dictionary=True)
         sql_qhc = """
         SELECT cl.id_cliente, cl.nombre, SUM(c.monto) AS total_gastado
         FROM clientes cl
         JOIN compras c ON cl.id_cliente = c.id_cliente
         GROUP BY cl.id_cliente, cl.nombre
         ORDER BY total_gastado DESC
         LIMIT 10
         cursor qhc.execute(sql qhc)
          clientes_top = cursor_qhc.fetchall()
          cursor_qhc.close()
          connection.close()
```

```
466
          return render_template("reporte2.html", clientes_top=clientes_top)
      except Error as e:
          flash('Error al generar el reporte')
          return redirect(url_for('inicio_qhc'))
  @app.route("/reportes/compras-fechas")
  @login_required
  @solo invitado operator
 def reporte_compras_fechas():
      connection = get_db_connection()
      if connection is None:
          flash('Error de conexión a la base de datos')
          return redirect(url_for('inicio_qhc'))
          fecha inicio = request.args.get('fecha inicio')
          fecha fin = request.args.get('fecha fin')
          cursor_qhc = connection.cursor(dictionary=True)
          if fecha_inicio and fecha_fin:
              sql_qhc = """
              SELECT fecha, COUNT(*) as total_compras, SUM(monto) as total_monto
              FROM compras
              WHERE fecha BETWEEN %s AND %s
              GROUP BY fecha
              ORDER BY fecha DESC
              cursor_qhc.execute(sql_qhc, (fecha_inicio, fecha_fin))
              sql_qhc = """
              SELECT fecha, COUNT(*) as total_compras, SUM(monto) as total_monto
              FROM compras
              GROUP BY fecha
              ORDER BY fecha DESC
              cursor_qhc.execute(sql_qhc)
          compras_por_fecha = cursor_qhc.fetchall()
          cursor_qhc.close()
          connection.close()
          return render_template("reporte_compras_fechas.html",
                               compras_por_fecha=compras_por_fecha,
                               fecha_inicio=fecha_inicio,
                               fecha_fin=fecha_fin)
      except Error as e:
          flash('Error al generar el reporte de compras por fechas')
          return redirect(url_for('inicio_qhc'))
  @app.route("/")
 def inicio_qhc():
      return render_template("inicio.html")
  if __name__ == "__main__":
      app.run(debug=True)
```