Documentación Proyecto:

_					-1 / •		
C.	ictomo	α	Eactile	SCION	Clinica	Veterina	ついしつ
.3	ıstema	uc	ractui	acivii	CIIIILa	VELETITI	aı ıa

Argenis Medina, Santiago Trespalacios y Mateo Lotero

Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia

2508307: Técnicas de Programación y Laboratorio

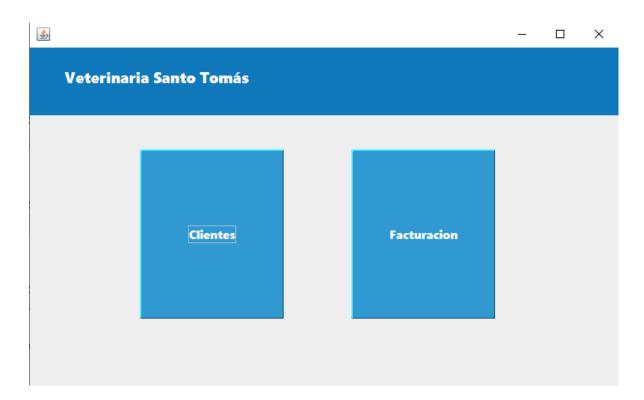
Prof. Diana Margot López Herrera

11 de noviembre de 2023

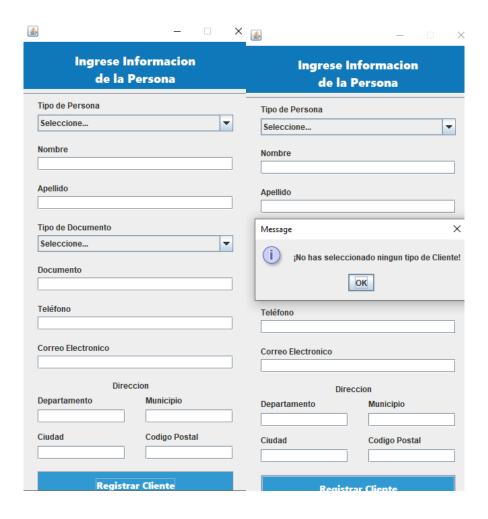
Consideraciones y Supuestos

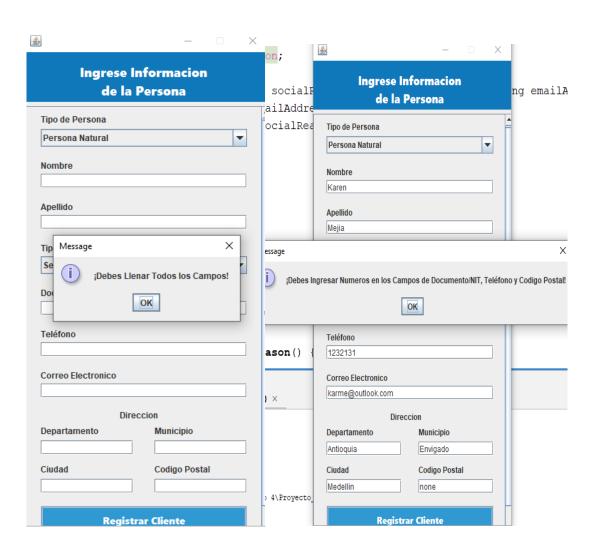
• Gestión de Clientes:

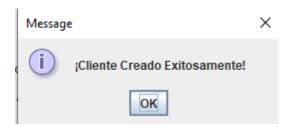
Supuesto: El sistema gestionará lo que es la información detallada de clientes, que pueden ser agregados desde la aplicación a la base de datos o que se encuentren ya agregados a esta misma, incluyendo nombres, identificaciones, teléfonos, correos y direcciones; manejando la misma a través de diferentes procesos, por lo que cada vez que se busque generar una factura primero deberá registrar el cliente si este no está todavía en el sistema.



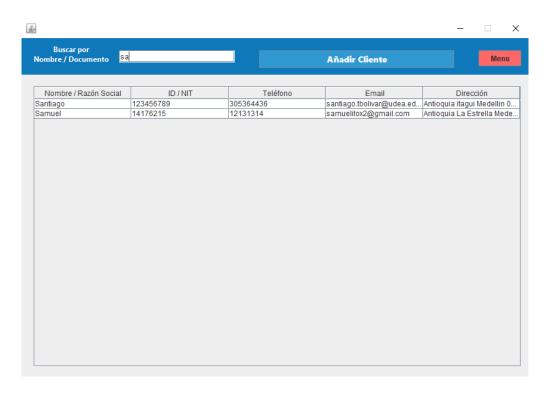
Inicialmente se puede observar el registro de los clientes:

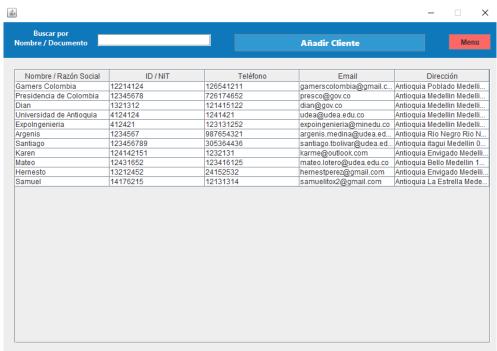






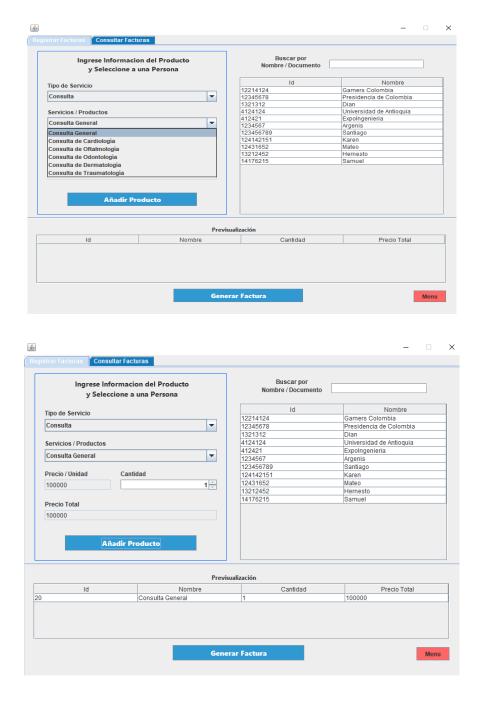
Ahora se puede observar el sistema de visualización de usuarios, con ayuda de búsqueda por documento o nombre:





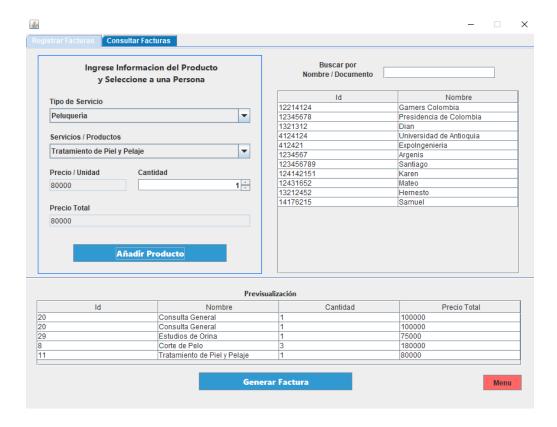
• Catálogo de Servicios Veterinarios:

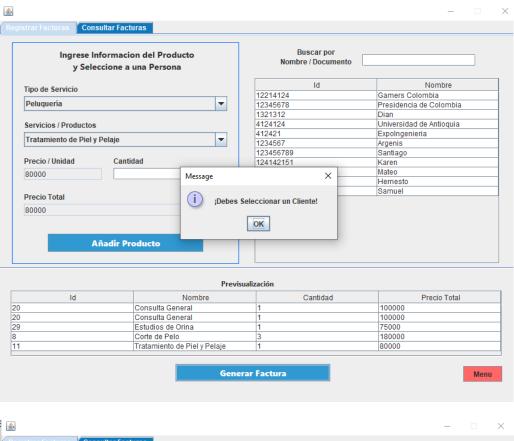
Supuesto: El sistema tendrá un catálogo predefinido en la base de datos con servicios veterinarios que podrá adquirir el cliente para sus mascotas, estos tienen cada uno un id, nombre, precio y tipo de producto; esto con el fin de poder asociar los productos a las facturas de los clientes y que sea más fácil la identificación de estos.

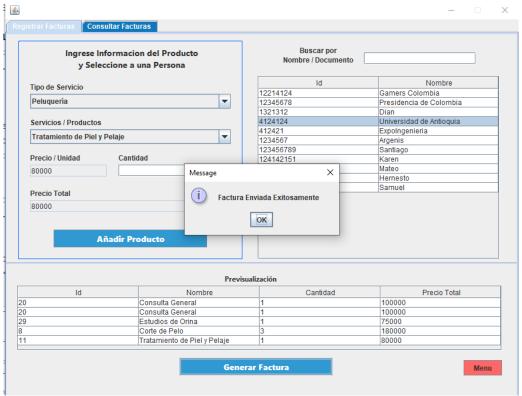


• Generación de Facturas:

Consideración: El sistema generará facturas detalladas con toda la información que se requiere como id de factura, información del cliente, productos adquiridos y el precio total de todo bajo la normatividad; teniendo en cuenta la factura seleccionada. Para resolver el problema de relación de muchas facturas a muchos productos, se generó un paso intermedio el cual consiste en unos detalles que relacionan la factura con cada producto y su cantidad añadida a la factura.



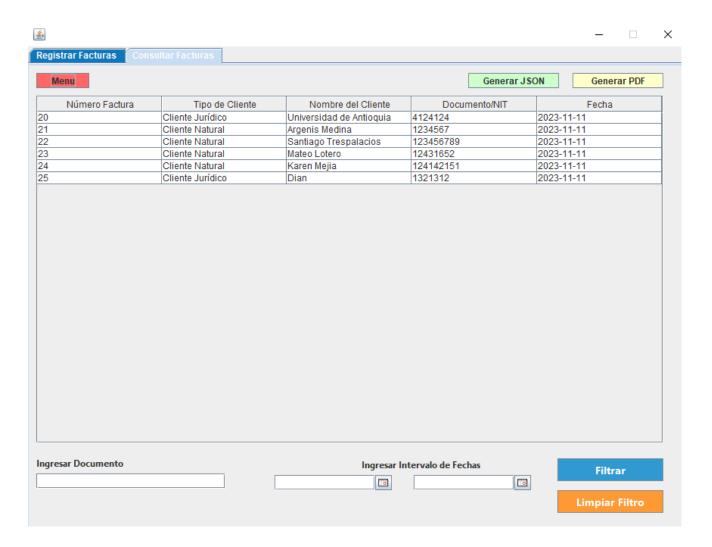


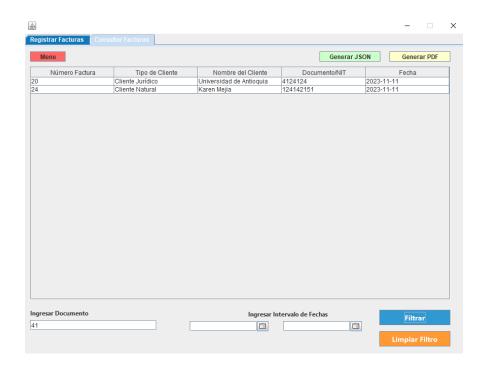


• Generación de Reportes:

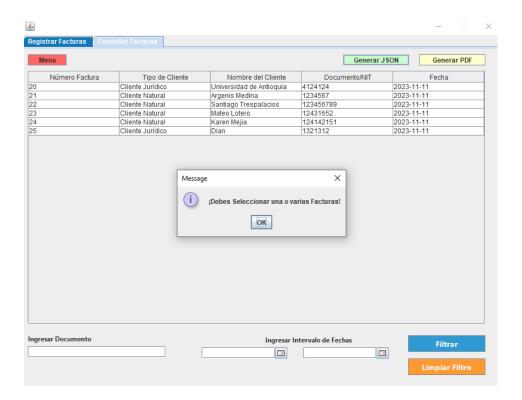
Consideración: El sistema proporcionará herramientas para generar las facturas en formato JSON y PDF según sea requerido, con información como id de factura, información del cliente, productos adquiridos y el precio de todo bajo la normatividad; teniendo en cuenta todas las facturas que sean seleccionadas.

Inicialmente se muestran las facturas y se puede hacer búsqueda entre ellas:

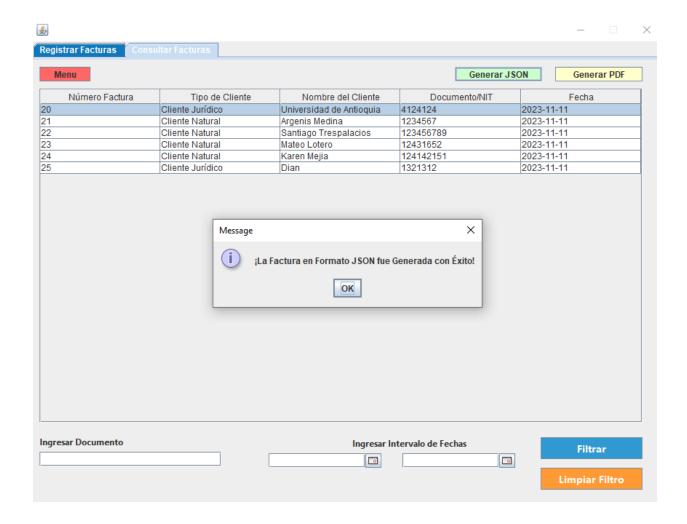




Luego puede generar la factura en formato PDF o JSON teniendo en cuenta la validación de que haya alguna o algunas facturas seleccionadas:

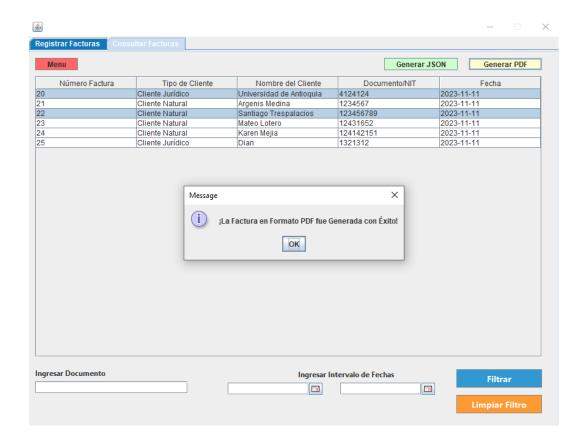


Ahora se realiza la impresión de la factura en formato JSON:



```
"receipt": {
    "numReceipt": "20",
    "nameClient": "Universidad de Antioquia",
                                                                             ],
    "idClient": "4124124",
"typeClient": "Cliente Jurídico",
                                                                             "products": [
    "date": "2023-11-11"
                                                                                  "Id": "20",
  },
"details": [
                                                                                  "name": "Consulta General",
                                                                                   "price": 100000,
                                                                                  "typeProduct": "Consulta"
      "numDetail": "44",
      "idReceipt": "20",
      "idProduct": "20",
      "quantity": "1",
"price": "100000"
                                                                                  "Id": "20",
                                                                                  "name": "Consulta General",
                                                                                  "price": 100000,
       "numDetail": "45",
                                                                                  "typeProduct": "Consulta"
      "idReceipt": "20",
      "idProduct": "20",
      "quantity": "1",
"price": "100000"
                                                                                  "Id": "29",
                                                                                  "name": "Estudios de Orina",
                                                                                  "price": 75000,
"typeProduct": "Exámenes Clínicos"
      "numDetail": "46",
      "idReceipt": "20",
"idProduct": "29",
"quantity": "1",
"price": "75000"
                                                                                },
                                                                                  "Id": "8",
                                                                                  "name": "Corte de Pelo",
                                                                                  "price": 60000,
      "numDetail": "47",
                                                                                  "typeProduct": "Peluquería"
      "idReceipt": "20",
      "idProduct": "8",
      "quantity": "3",
      "price": "180000"
                                                                                  "Id": "11",
                                                                                  "name": "Tratamiento de Piel y Pelaje",
      "numDetail": "48",
"idReceipt": "20",
"idProduct": "11",
                                                                                  "price": 80000,
                                                                                  "typeProduct": "Peluquería"
      "quantity": "1",
"price": "80000"
                                                                               }
                                                                            ]
  ],
"products": [
```

Ahora se realiza la impresión en formato PDF:



Factura Número: 28

Clínica Veterinaría Santo Tomás Medellín, Colombia 3213423134

Información del

Cliente:

Nombre: Universidad de

Antioquia 4124124

Identificación 4124124 Teléfono: 1241421

Email: udea@udea.edu.c

0

Dirección: Antioquia Medellin Medellin 213412

Tipo de Servicio	Servicio	Cantidad	Precio Unitario	Precio
Consulta	Consulta General	1	100000	100000
Imagenología	Rayos X	1	50000	50000
			SubTotal:	150000
			IVA:	28500.0
			Total:	178500.0

Clínica Veterinaría Santo Tomás Medellín, Colombia 3213423134

Factura Número: 27

Información del

Cliente: Nombre:

Santiago Trespalacios

123456789 Identificación Teléfono: 305364436 santiago.tbolivar@ udea.edu.co Email: Dirección:

Antioquia itagui Medellin 09402

Tipo de Servicio	Servicio	Cantidad	Precio Unitario	Precio
Consulta	Consulta General	1	100000	100000
Imagenología	Rayos X	1	50000	50000
Imagenología	Ultrasonido	1	150000	150000
			SubTotal:	300000
			IVA:	57000.0
			Total:	357000.0

src	11/11/2023 2:16 p. m.	Carpeta de archivos	
target	11/11/2023 10:33 a. m.	Carpeta de archivos	
o archivo	11/11/2023 10:07 a. m.	Archivo de origen	4 KB
pom	11/11/2023 10:33 a. m.	Documento XML	2 KB
facturacion	11/11/2023 4:40 p. m.	Microsoft Edge P	4 KB
□ Receipts	11/11/2023 4:21 p. m.	Archivo de origen	2 KB

Uso de una Base de Datos Relacional:

Supuesto: Se parte de la idea de que el sistema utilizará una base de datos relacional para almacenar de manera eficiente la información de clientes, servicios y transacciones.