



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Bases De Datos I

Profesor:

Allan Rodriguez Davila

Estudiantes:

Brasly Villarebia Morales

Elder Leon Perez

Proyecto #3

Grupo 60

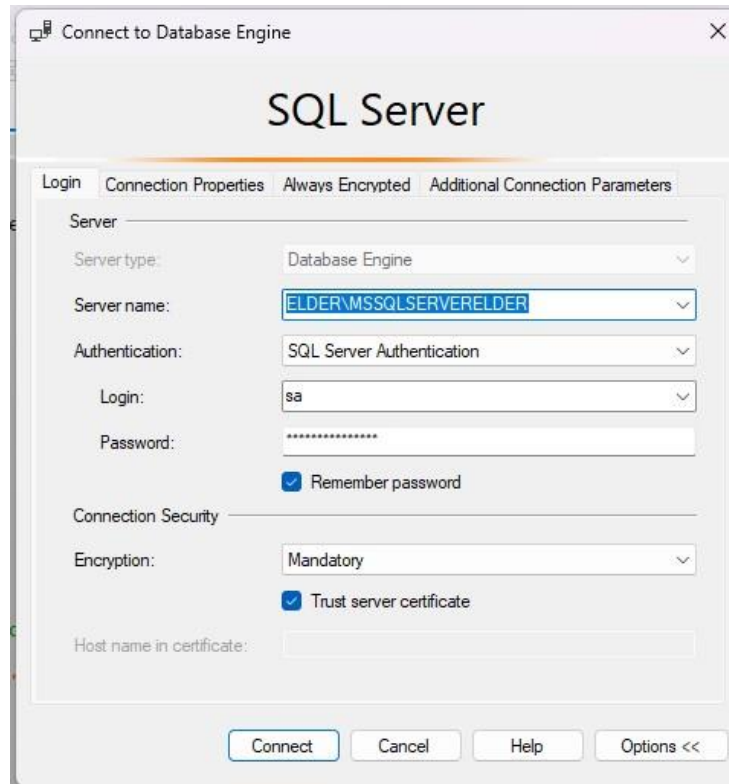
II Semestre, 2024

16 de noviembre 2024

Manual de usuario.

Conexión SQL Server y ejecución del programa

1. Conectar SQL Server.



2. Ejecución de script.

Ejecutar los archivos para la activación de la base de datos, el orden de ejecución es Base_Datos_ERP , procesos almacenados y funciones y por ultimo Script inserts

3. Establecer la conexión en la aplicación.

Ir a la carpeta de programa y abrir el appsettings.json y en DefaultConnection cambiarlo con la información del servidor, la syntax es de la siguiente forma “Server=nombre del servidor
;Database=Planificador_recursos_empresariales;User Id=usuario
;Password=contraseña;TrustServerCertificate=True;”

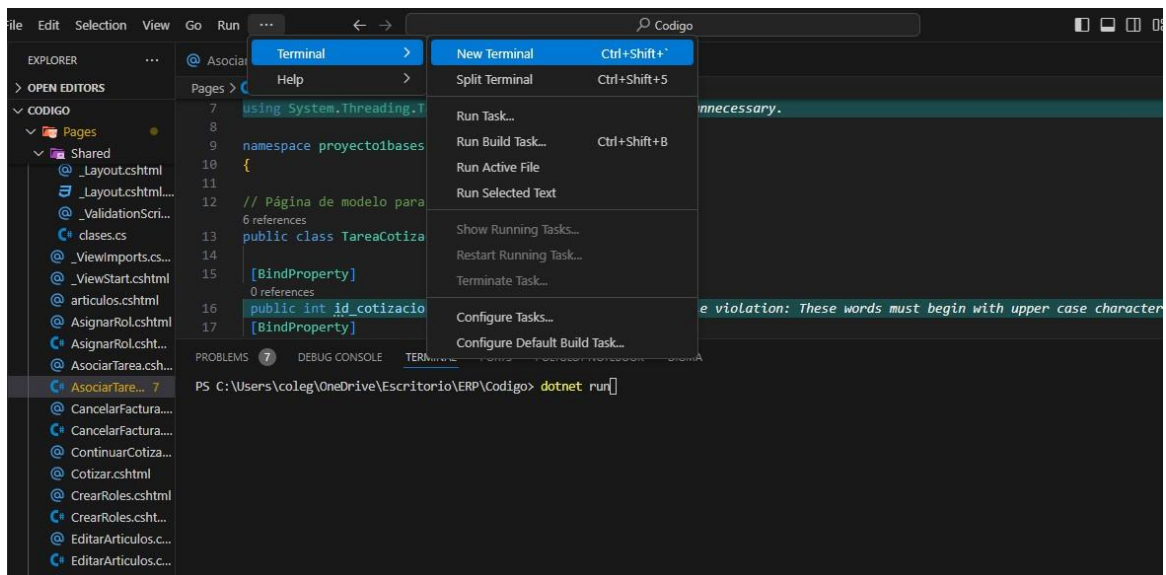
```

appsettings.json > ...
1 {
2   "Logging": {
3     "LogLevel": {
4       "Default": "Information",
5       "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
6     }
7   },
8   "AllowedHosts": "*",
9   "ConnectionStrings": {
10    "DefaultConnection": "Server=BRASLY\\BRASLYMSSQL;Database=Gestion_Proyectos_Tareas;User Id=sa;Password=brasly2004;TrustServerCertificate=True;"
11  }
12 }
13

```

4. ejecutar el Programa.

Debe ir a la carpeta del producto y ejecutar la terminal de visual studio.



Indicar el comando dotnet run.

Luego debe seleccionar ctrl + click sobre : Microsoft.Hosting.Lifetime[14]

Now listening on: <http://localhost:5107>

```
PROBLEMS 7 DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POLYGLOT NOTEBOOK DIGMA
PS C:\Users\coleg\OneDrive\Escritorio\ERP\Codigo> dotnet run
Compilando...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime: Follow link \(ctrl + click\)
Now listening on: http://localhost:5107
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Content root path: C:\Users\coleg\OneDrive\Escritorio\ERP\Codigo
warn: Microsoft.AspNetCore.HttpsPolicy.HttpsRedirectionMiddleware[3]
Failed to determine the https port for redirect.
```

Nota: Los pasos siguientes se enfocan en el uso de las secciones funcionales del prototipo exceptuando las partes no funcionales del mismo.

Funcionamiento de la aplicación

- Inicio de sección
 - Al ingresar al sistema deberá iniciar sección; debido a que no está iniciado dejo el usuario:987654321 y la contraseña; entrar para que pueda acceder

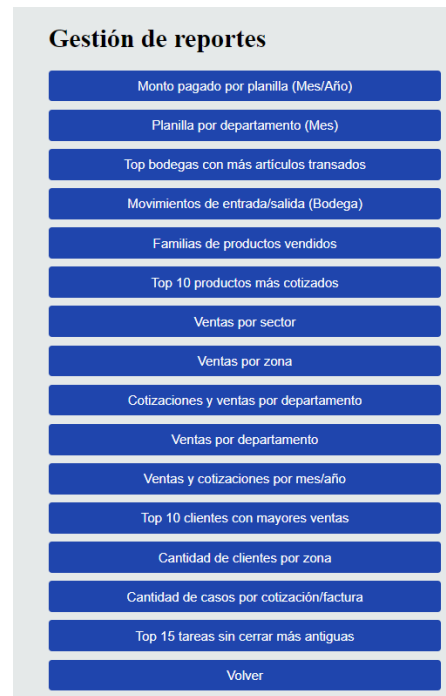


The image shows a web form titled "Inicio de sesión" (Login). It contains two input fields: "Identificación" (Identification) and "Contraseña" (Password). Below these fields is a blue button labeled "Iniciar sesión" (Login).

- Menú de reportes:
 - Después del inicio de sesión debemos seleccionar la opción "Reporteria"



- Después de presionar el botón de reportaría se desplegará un menú donde estarán todo los reportes existentes del sistema.



Reporte de monto pagado por planilla.

1. Seleccionar el botón "Monto pagado por planilla (Mes/Año)"
2. Se mostrará un grafico de barra que mostrará el monto de pago de planilla por mes-año.
3. Se puede aplicar un filtro donde se ingresara el año y mes de inicio y el año y mes de fin y presionar el botón "Filtrar"



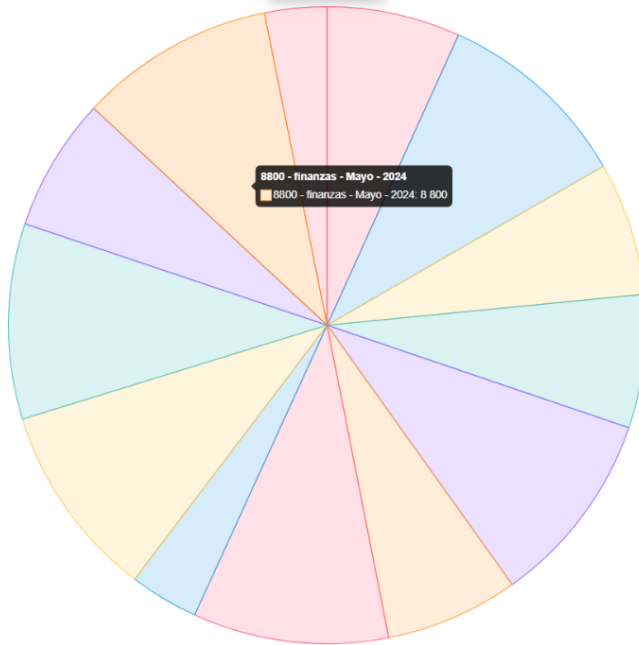
Reporte de planilla por departamento.

1. Seleccionar el botón “Planilla por departamento (Mes)”
2. Se desplegará un gráfico donde cada color muestra el monto, el departamento
3. Filtro de búsqueda por nombre del departamento donde mostrara todas las planillas que coincidan con ese nombre
4. Filtro por mes, se filtrarán todas las plantillas del mes seleccionado
5. Filtro por nombre de departamento y mes, donde es más específico y copila la información aplicando los 2 filtros anteriores

Gráfico de Planilla por Departamento

Departamento: seleccione mes de cierre:

Ver Planilla



Reporte de top de bodegas con más artículos transados.

1. Seleccionar el botón “Top bodegas con más artículos transados”.
2. Se mostrará una tabla con el top 10 de bodegas más transado, si desea aplicar rango de fecha debe seleccionar la fecha de inicio y la fecha de fin y presionar le botón de filtrar.
3. La información que se muestra es el código de la bodega , nombre de la bodega, total entradas, total salidas y total.

Top movimientos transados

Fecha Inicial Fecha Final

Codigo de bodega	Nombre de bodega	Entradas	Salidas	total
B001	Bodega Principal	2350	38	2388
B002	Bodega 2	2030	49	2079
B003	Bodega 3	1440	45	1485
B004	Bodega 4	1430	34	1464
B005	Bodega 5	950	17	967
B006	Bodega 6	300	9	309
B015	Bodega 15	300	8	308
B012	Bodega 12	300	7	307
B020	Bodega 20	300	7	307
B013	Bodega 13	300	2	302

Volver

Reporte de cantidad de movimientos por bodega.

- 1. Seleccionar el botón “Movimientos de entrada/salida (Bodega)”
- 2. Se mostrara un formulario, donde solicita el tipo de filtrado “Entrada” o “Salida”, y también tiene un sistema de filtro por fecha , pero si no desea aplicarlo solo seleccione el tipo de movimiento.

Movimientos

Tipo de Movimiento

Seleccionar opción

Fecha Inicial

dd/mm/aaaa

Fecha Final

dd/mm/aaaa

Filtrar

No hay datos disponibles para mostrar.

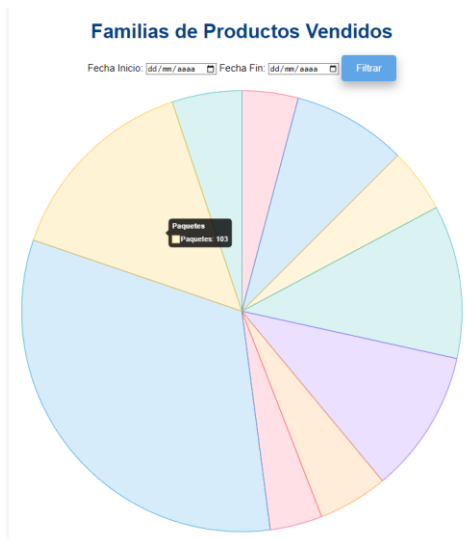
Volver

- 3. Al presionar “Filtrar” se desplegará una tabla con el código de la bodega, nombre de la bodega y total movimiento.

Codigo entrada bodega	Nombre de bodega	total movimientos
B001	Bodega Principal	10
B002	Bodega 2	9
B003	Bodega 3	8
B004	Bodega 4	6
B005	Bodega 5	6
B006	Bodega 6	3
B007	Bodega 7	3
B008	Bodega 8	2
B009	Bodega 9	2
B010	Bodega 10	3
B011	Bodega 11	3
B012	Bodega 12	3
B013	Bodega 13	3
B014	Bodega 14	3
B015	Bodega 15	3
B016	Bodega 16	3
B017	Bodega 17	3
B018	Bodega 18	3
B019	Bodega 19	3
B020	Bodega 20	3

Reporte de familias de productos vendidos.

- 1. Seleccionar el botón “Familias de productos vendidos”
- 2. Se desplegara una grafica circular que si seleccionas un color se mostrara la familia y el total.



3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”

Reporte de top 10 preguntas más cotizadas.

1. Seleccionar el botón “Top 10 productos más cotizados”
2. Se desplegará una tabla con el top10 de productos más cotizados, la tabla contiene el nombre, la descripción del producto y la cantidad.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”

Top 10 Productos

Fecha Inicio: Fecha Fin: Filtrar

Nombre	Descripción	Cantidad
Jugo de Naranja	Jugo de naranja natural	6
Yogur	Yogur bajo en grasa	6
Detergente	Detergente para ropa	4
Pechuga de Pollo	Pechuga de pollo sin hueso	4
Bistec	Carne de res de primera	4
Salchichas	Salchichas de res	4
Jamón	Jamón de pavo bajo en grasa	4
Pastel de Chocolate	Pastel de chocolate para cumpleaños	4
Galletas de maria	Galletas	4
Café Molido	Café 100% Costarricense	4

Volver

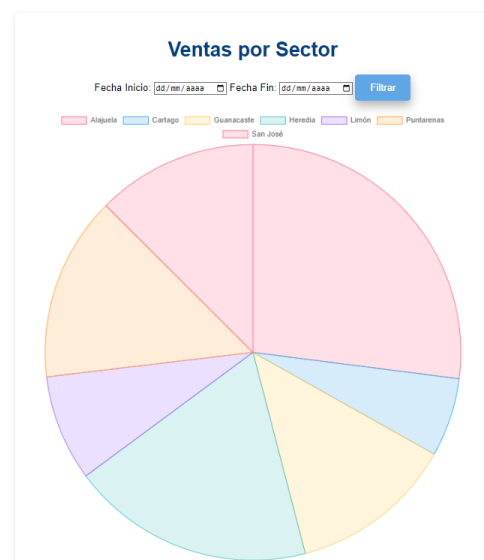
Reportes de Ventas por sector.

1. Seleccionar el botón “Ventas por sector”
2. Se mostrará una gráfica circular con las ventas por sector, si selecciona un color mostrará el nombre del sector y el total de ventas.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”



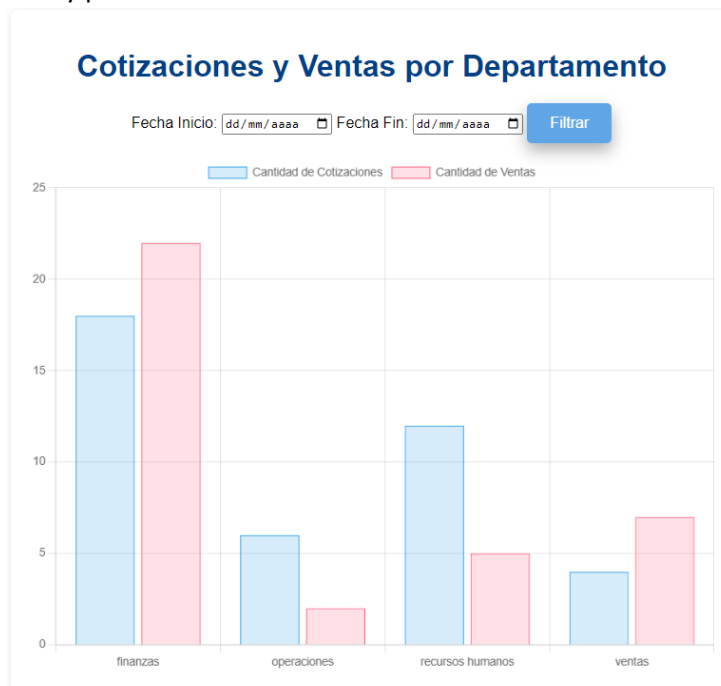
Reportes de ventas por sector.

1. Seleccionar el botón “Ventas por zona”
2. Se mostrará una gráfica circular con las ventas por sector, si selecciona un color mostrará el nombre de la zona y el total de ventas.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”



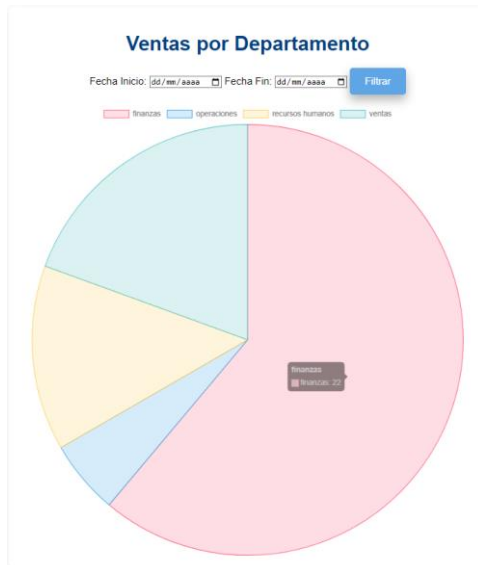
Reporte de Cotizaciones y Ventas por departamento.

1. Seleccionar el botón “Cotizaciones y ventas por departamento”
2. Se mostrará una gráfica de barras donde por cada departamento se mostrará la cantidad de ventas y cotizaciones.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”



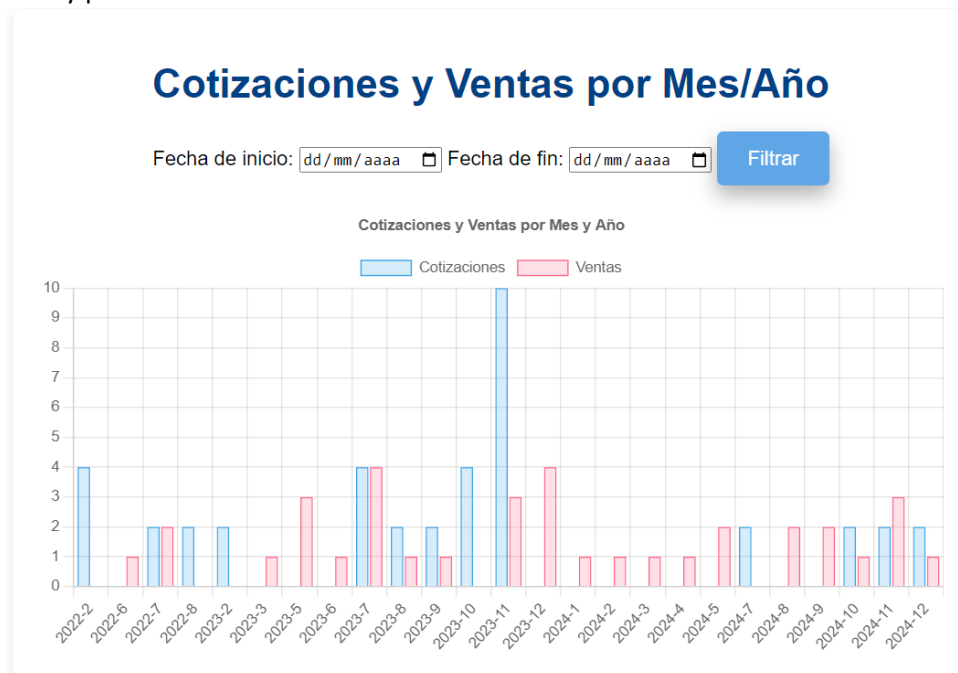
Reporte de ventas por departamento.

1. Seleccionar el botón “Ventas por departamento”
2. Se mostrará una gráfica circular con las ventas por departamentos, si selecciona un color mostrará el nombre del departamento y el total de ventas.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.



Reporte de ventas y cotizaciones.

1. Seleccionar el botón “Ventas y cotizaciones por mes/año”
2. Se muestra una gráfica de barras donde por pes compara las cotizaciones y las ventas.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.



Reporte de top 10 de clientes con mayores ventas.

- 1. Seleccionar el botón “Top 10 clientes con mayores ventas”
- 2. Se mostrar una tabla con el top 10 clientes con mayores ventas , en la tabla se muestra el nombre del cliente y el monto total.
- 3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.

Top 10 clientes con mayores ventas

Fecha Inicio: Fecha Fin:

Filtrar

Cliente	Monto
María Gómez	190
Luis Fernández	90
Ana Torres	87
Juan Pérez	64
Patricia Castro	52
Fernando Castro	49
Ricardo Gutiérrez	46
Carlos López	43
Diego Sánchez	38
Sofía Rojas	24

Reporte de cantidad de clientes por zona y monto de venta por zona.

- 1. Seleccionar el botón “Cantidad de clientes por zona”
- 2. Se mostrará una tabla con los clientes por zona, la tabla mostrará la zona, la cantidad de clientes y el monto total.
- 3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.

Clientes por zona

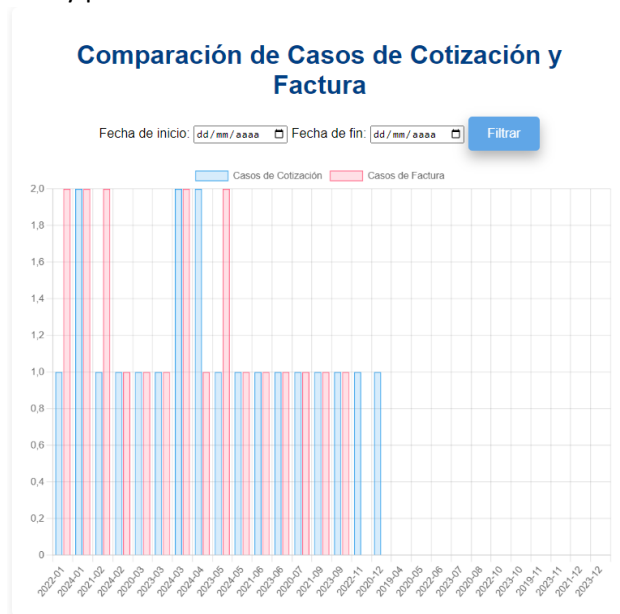
Fecha Inicio: Fecha Fin:

Filtrar

Zona	Cantidad de Clientes	Monto Total (€)
Alajuela	1	190
Cartago	1	43
Guanacaste	1	90
Heredia	2	133
Limón	2	58
Puntarenas	2	101
San José	2	88

Reporte de cantidad de casos por cotización y facturas.

1. Seleccionar el botón “Cantidad de casos por cotización/factura”
2. Se mostrará una gráfica de barras que compara la cantidad de casos por cotización y factura.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.



Reporte de Top 15 de tareas sin cerrar más antiguas.

1. Seleccionar el botón “Top 15 tareas sin cerrar más antiguas”
2. Se muestra una tabla con el top 15 tareas sin cerra mas antiguas, la tabla contine el id de la tarea, id de la cotización, descripción, fecha de inicio, fecha límite y estado.
3. Si desea aplicar el filtro por rango de fechas solo debe de seleccionar la fecha de inicio y fecha final y presionar el botón de “Filtrar”.

Top 15 Tareas sin cerrar

Fecha Inicio:

Fecha Fin:

Buscar

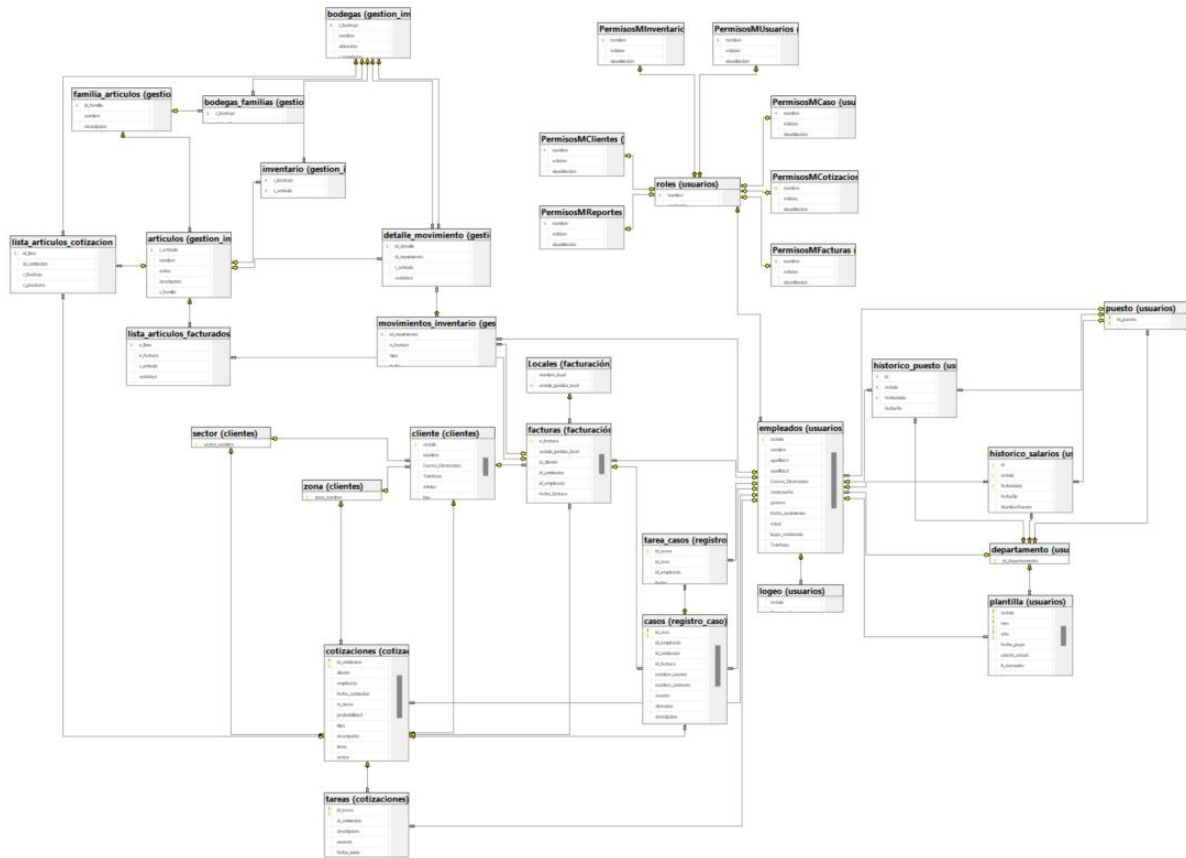
ID Tarea	ID Cotización	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Límite	Estado
2	2	Presupuesto mantenimiento	2022-07-15 00:00:00	2024-11-25 00:00:00	en progreso
4	4	Propuesta catering evento	2023-04-10 00:00:00	2024-11-28 00:00:00	en progreso
6	6	Investigar productos oficina	2023-06-18 00:00:00	2024-11-30 00:00:00	en progreso
8	8	Proveedores hogar	2023-08-10 00:00:00	2024-12-03 00:00:00	en progreso
10	10	Gestionar transporte	2023-10-08 00:00:00	2024-11-25 00:00:00	en progreso
12	12	Revisar cotización seguridad	2023-12-15 00:00:00	2024-12-02 00:00:00	en progreso
14	14	Asesoría empresarial	2024-02-10 00:00:00	2024-11-30 00:00:00	en progreso
16	16	Coordinar mantenimiento	2024-04-15 00:00:00	2024-11-29 00:00:00	en progreso
18	18	Propuesta reparación electrodomésticos	2024-06-01 00:00:00	2024-11-28 00:00:00	en progreso
20	20	Generar cotización alquiler	2024-08-25 00:00:00	2024-11-30 00:00:00	en progreso

Descripción del problema.

Se requiere desarrollar un sistema en SQL Server para un ERP que facilite de manera eficiente el manejo de usuarios e inventarios de una empresa. Este proyecto se abordará en tres grandes etapas, comenzando por la definición de las tablas necesarias para la base de datos, asegurando que cada una esté respaldada por un diccionario que detalle su estructura, relaciones y restricciones. Esta etapa inicial es crucial para establecer una base sólida que permita la integridad y consistencia de los datos.

El sistema deberá ofrecer una serie de reportes detallados para apoyar la toma de decisiones, tales como análisis del monto pagado por planilla, distribución de planillas por departamento, seguimiento de transacciones en bodegas, métricas de ventas y cotizaciones por diversos criterios, así como comparativas y rankings. Estos reportes serán visualizados mediante gráficos circulares, de barras y tablas, proporcionando una forma clara y visualmente accesible de interpretar la información relevante para la gestión empresarial.

Diseño del programa



Librerías Usadas

- Conexión a base de datos.

Análisis de resultados.

Objetivo	Estado	Motico
Monto pagado por planilla por mes y año. Año-mes y monto. Gráfico de barras.	Logrado	.
Planilla por departamento, por mes. Departamento y monto. Gráfico circular.	Logrado	
Top de bodegas con más artículos transados.	Logrado	
Cantidad de movimientos de entrada y salida por bodega (Agregar filtro tipo movimiento). Gráfico circular (porcentual).	Logrado	
Familias de productos vendidos. Familia y monto. Gráfico circular (montos).	Logrado	
Top 10 de productos más cotizados. Descripción y cantidad.	Logrado	
Gestionar acceso autorizado a los usuarios según el rol	Logrado	
Ventas por sector. Descripción y monto. Gráfico circular.	Logrado	
Ventas por zona. Descripción y monto. Gráfico circular.	Logrado	
Inserts de Familias, artículos, bodegas y familias por bodegas	Logrado	
Cotizaciones y Ventas por departamento. Comparativo. Gráfico de barras.	Logrado	
Ventas por departamento. Gráfico circular (porcentual).	Logrado	
Ventas y cotizaciones por mes, por año. Gráfico de barras. Sin filtro	Logrado	
Top 10 de clientes con mayores ventas. Nombre y monto.	Logrado	
Cantidad de clientes por zona y monto ventas por zona.	Logrado	
Cantidad de casos por cotización y facturas. Comparativo. Año-mes y cantidad. Gráfico de barras.	Logrado	

Top 15 de tareas sin cerrar más antiguas.	Logrado	
---	---------	--

Enlace a reposito GIT

<https://github.com/Braslyvm/ERP>