



HUTCHINSON

We make it *possible*

DESARROLLO DE SISTEMA PARA INVENTARIO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y ACTUALIZACION DE OS A WINDOWS 11 EN HUTCHINSON MANGUERAS EN CELAYA, GTO.

Presenta:

DANIEL GUADALUPE GARCIA FERRER

Ingeniería en Tecnologías de información



Introducción

En la gestión empresarial moderna, la eficiencia en la administración de inventarios es clave para la optimización de recursos. La adopción de Windows 11 trae nuevos retos y oportunidades para integrar tecnologías avanzadas que mejoren la precisión y el control en tiempo real.



Problemática

- Falta de sistemas automatizados adecuados.
- Complejidades en la actualización a Windows 11.
- Necesidad de un sistema compatible con tecnologías actuales (Java, MySQL, NetBeans).
- Desafíos en la integración de procesos existentes.



Objetivo del Proyecto

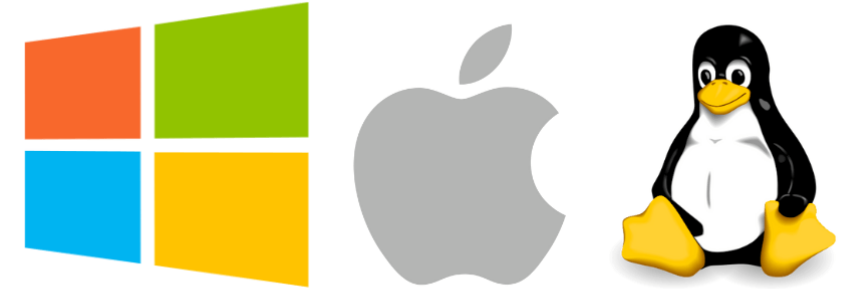
Desarrollar e implementar un Sistema de Gestión de Inventarios (SGI) que:

- Sea compatible con Windows 11.
- Mejore la eficiencia y precisión en la administración de inventarios.
- Integre tecnologías escalables y seguras.



Evolución de los Sistemas Operativos

- Desde sistemas monousuario hasta entornos distribuidos.
- Windows 11: Seguridad avanzada, mejor rendimiento, y automatización.
- Impacto en la gestión de recursos e inventarios.



```
def add5(x):  
    return x+5  
  
def dotwrite(ast):  
    nodename = getNodeName()  
    label=symbol.sym_name.get(int(ast[0]),ast[0])  
    print '    %s [label="%s' % (nodename, label),  
    if isinstance(ast[1], str):  
        if ast[1].strip():  
            print '= %s';' % ast[1]  
        else:  
            print '['  
    else:  
        print '];'  
        children = []  
        for n, child in enumerate(ast[1:]):  
            children.append(dotwrite(child))  
        print '    %s -> {' % nodename,  
        for name in children:  
            print '%s' % name,
```



Tecnologías Utilizadas

- **Java:** Plataforma robusta y escalable.
 - **MySQL:** Gestión eficiente de grandes volúmenes de datos.
 - **NetBeans:** Desarrollo y depuración optimizados.
- Estas herramientas permiten un sistema de inventario seguro, preciso y adaptable.



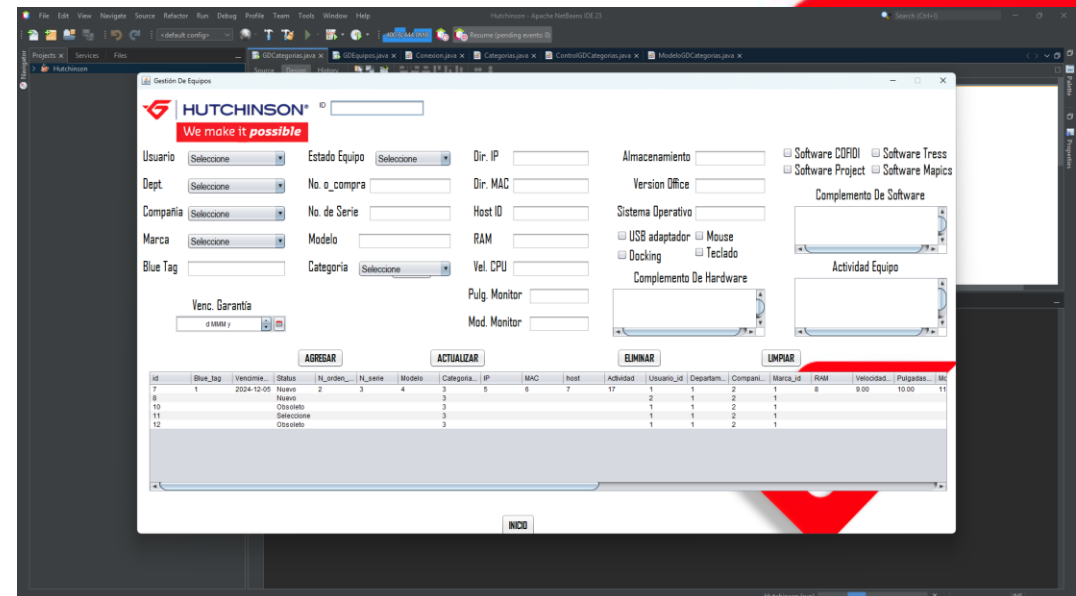
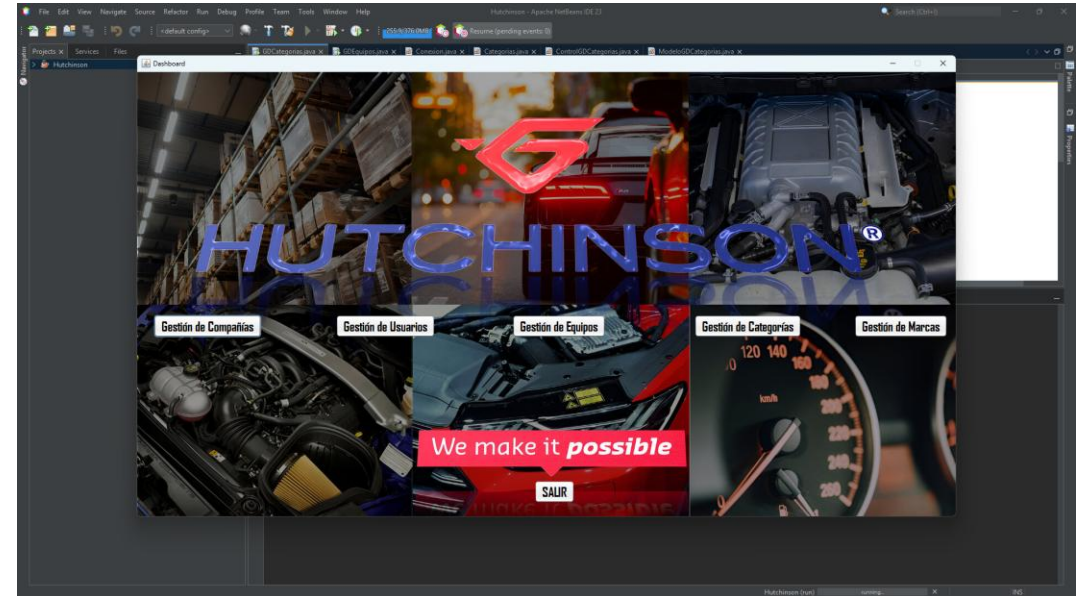
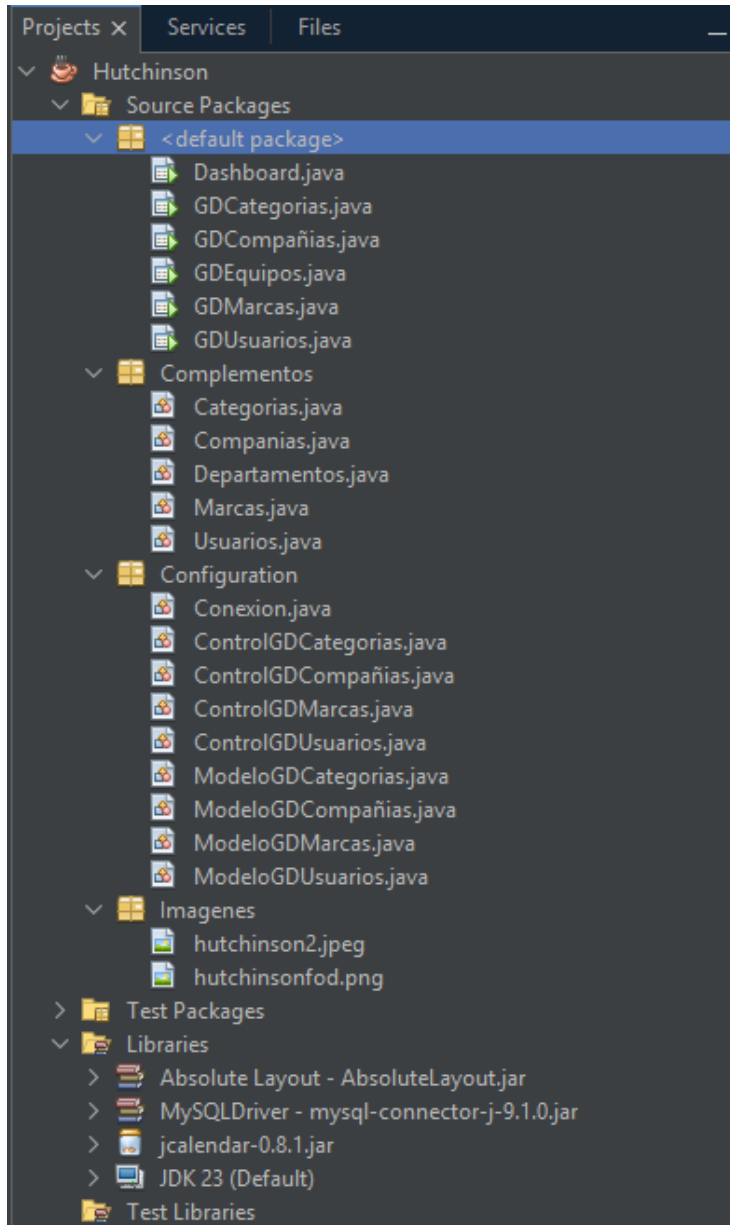


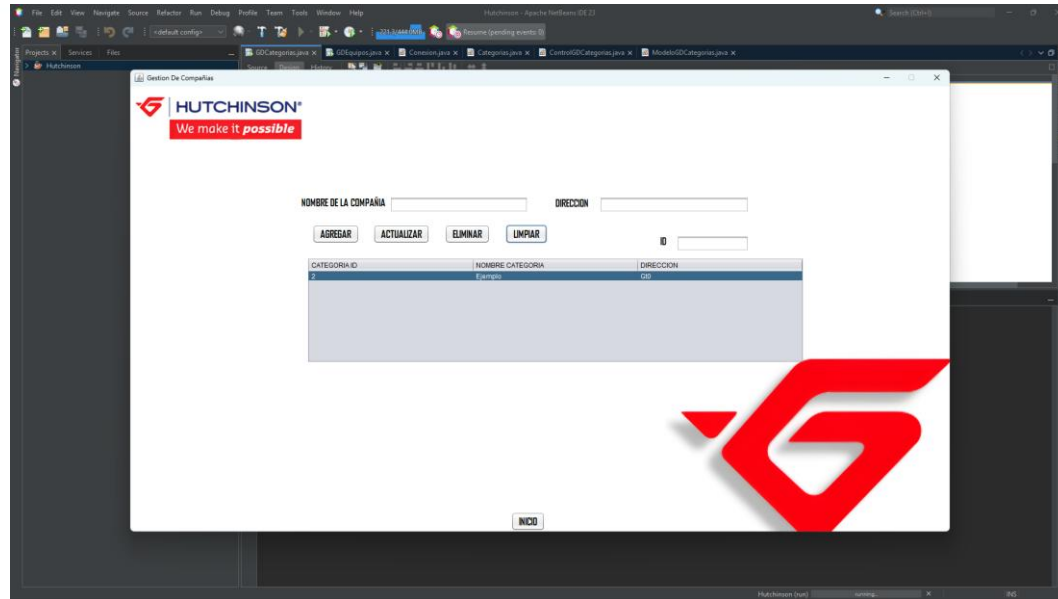
Beneficios Esperados

- Reducción de costos operativos.
- Mejor toma de decisiones basada en datos precisos.
- Adaptación rápida a cambios tecnológicos.
- Cumplimiento con normativas de la industria.



Capturas de Pantalla del Software





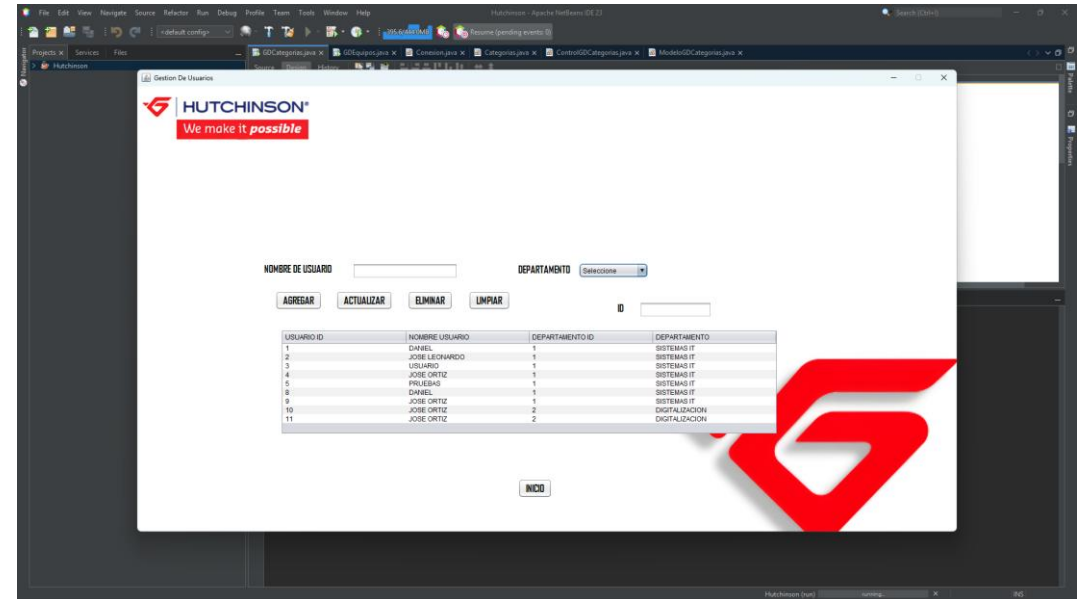
Gestion De Compañías

HUTCHINSON®
We make it *possible*

NOMBRE DE LA COMPAÑIA DIRECCION

ID

CATEGORIA ID	NOMBRE CATEGORIA	DIRECCION
2	Empresa	GD



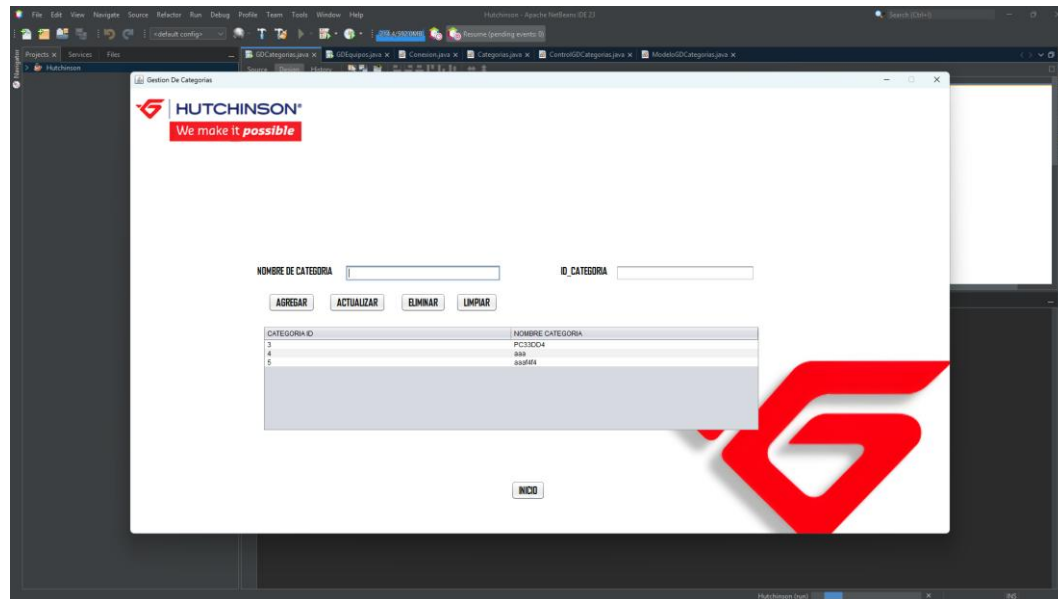
Gestion De Usuarios

HUTCHINSON®
We make it *possible*

NOMBRE DE USUARIO DEPARTAMENTO

ID

USUARIO ID	NOMBRE USUARIO	DEPARTAMENTO ID	DEPARTAMENTO
1	DANIEL	1	SISTEMAS IT
2	JOSE LEONARDO	1	SISTEMAS IT
3	USUARIO	1	SISTEMAS IT
4	JOSE ORTIZ	1	SISTEMAS IT
5	PROIEIAS	1	SISTEMAS IT
6	DANIEL	1	SISTEMAS IT
9	JOSE ORTIZ	1	SISTEMAS IT
10	JOSE ORTIZ	2	DIGITALIZACION
11	JOSE ORTIZ	2	DIGITALIZACION

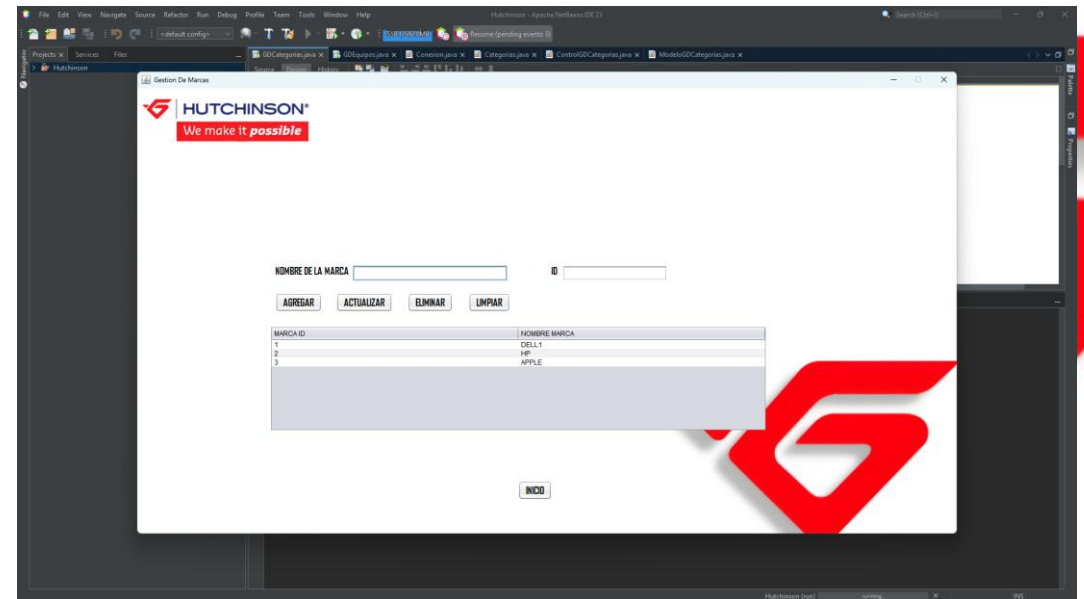


Gestion De Categorías

HUTCHINSON®
We make it *possible*

NOMBRE DE CATEGORIA ID_CATEGORIA

CATEGORIA ID	NOMBRE CATEGORIA
1	PC/EXC04
4	888
5	888084



Gestion De Marcas

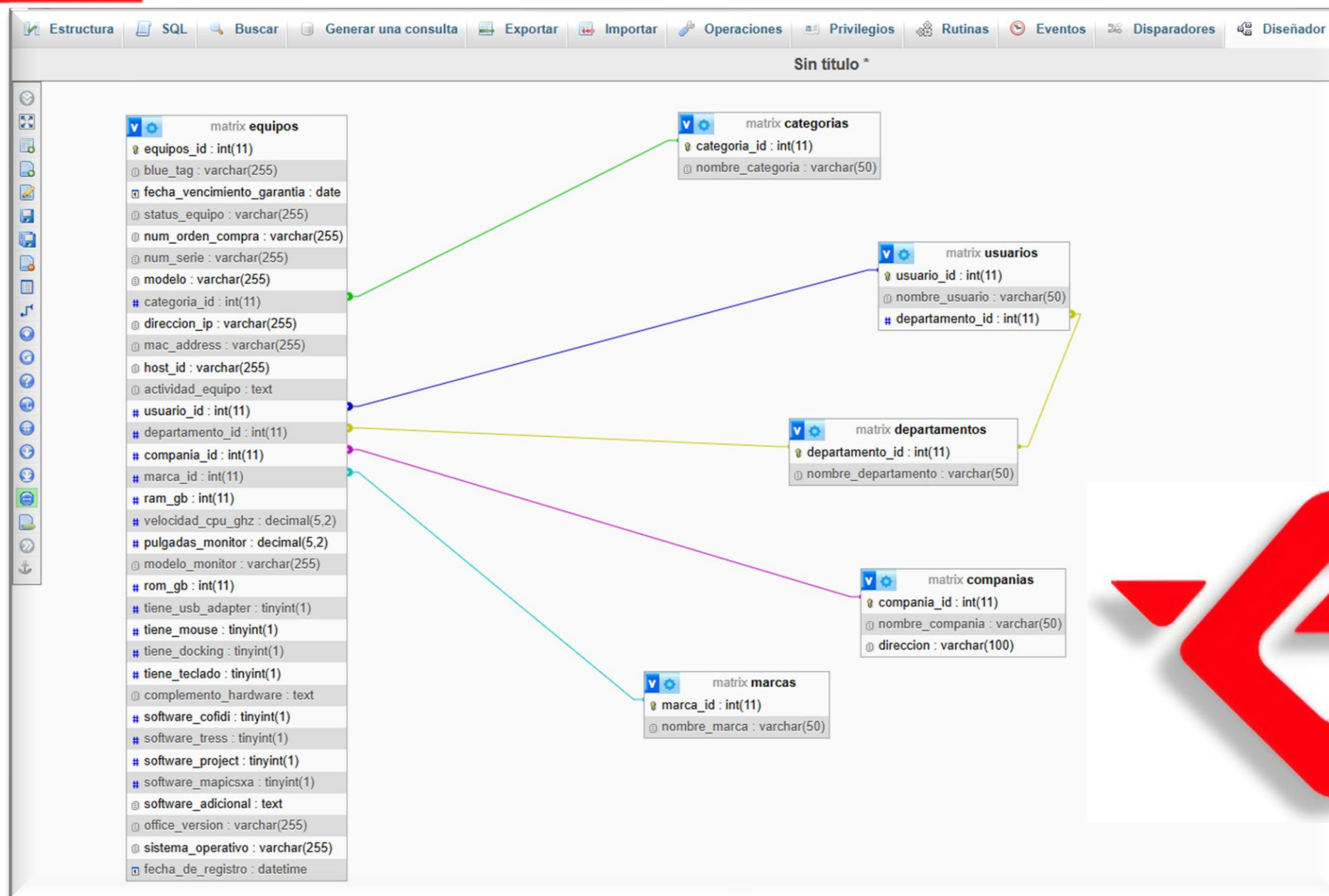
HUTCHINSON®
We make it *possible*

NOMBRE DE LA MARCA ID

MARCA ID	NOMBRE MARCA
1	DELL
2	HP
3	APPLE



Modelo ER de la Base de Datos



Conclusiones

La implementación de un Sistema de Gestión de Inventarios (SGI), diseñado para ser compatible con Windows 11 y respaldado por tecnologías modernas, ofrecerá una solución efectiva a los desafíos actuales. Este sistema no solo optimizará la gestión de inventarios, sino que también impulsará la eficiencia operativa y contribuirá al crecimiento empresarial sostenible.

