

UNIVERSIDAD DE OVIEDO
ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN
(EPI)

**Copilot inteligente para consultas
LINQ/SQL**

Autor:
Puga Lojo, Francisco Gabriel

Tutor (Mecalux):
Moldón Redondo, Daniel

Tutor (EPI):
Costa Cortez, Nahuel Alejandro

*Memoria entregada en cumplimiento con los requisitos indicados por la asignatura
Prácticas de Empresa del grado Ingeniería Informática en Tecnologías de la
Información*

25 de mayo de 2024

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Resumen

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón (EPI)

Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Copilot inteligente para consultas LINQ/SQL

por Puga Lojo, Francisco Gabriel

El manejo de bases de datos es fundamental para la gestión de información en las empresas hoy en día. En un mundo donde la información es clave, poder procesar datos importantes es vital para mantener y hacer crecer una empresa.

Sin embargo, trabajar con bases de datos puede ser complicado y requiere una formación específica que muchas personas fuera del ámbito informático no tienen ni tiempo para aprender.

Mecalux es una de las compañías líderes en tecnología intralogística a nivel mundial. Es puntera en automatización de almacenes y desarrollo de software. En estas prácticas, he contribuido a desarrollar un asistente que ayuda a generar código LINQ SQL y que también explica las consultas generadas.

El objetivo de este asistente es facilitar el trabajo de los empleados, permitiéndoles crear y entender consultas SQL sin necesidad de conocimientos técnicos profundos, y simplificando las tareas para quienes sí los tienen. Esto agiliza los procesos internos y mejora la eficiencia en la toma de decisiones, lo cual es crucial en el entorno empresarial actual.

Índice general

Resumen	I
1. Introducción: <i>El alumno y la empresa</i>	1
1.1. Estructura del Documento	1

Índice de figuras

Índice de cuadros

Lista de Abreviaturas

Capítulo 1

Introducción

El alumno y la empresa

Mecalux es una empresa reconocida internacionalmente en el sector de soluciones de almacenamiento. Desde su fundación en 1966, ha desarrollado un amplio portafolio que abarca una variedad de sistemas de almacenamiento, como estanterías, almacenes automatizados y soluciones de software para la gestión de almacenes.

Con una presencia global, Mecalux opera en numerosos países, gestionando un gran volumen de operaciones y personal especializado. Las prácticas fueron realizadas en las **oficinas de MSS en Gijón**.

Mecalux Software Solutions es la división de Mecalux dedicada enteramente al desarrollo de software para almacenes y logística.

NOTA

Aquí escribes el contenido de tu nota. Este texto aparecerá dentro de un recuadro especial, resaltado como una nota importante.

1.1. Estructura del Documento

Esta tesis se organiza de la siguiente manera: el Capítulo 2 cubre la revisión de la literatura; el Capítulo 3 describe la metodología utilizada; el Capítulo 4 presenta los resultados; y el Capítulo 5 concluye con las reflexiones finales y posibles trabajos futuros.