

Resumen

El desarrollo constante de la tecnología, la oferta y demanda de productos y servicios, han logrado que los sistemas informáticos formen parte activa en el mejoramiento y desarrollo de las empresas, pese a este desarrollo ALGLASS no disponía de software que le ayude en tareas como el costeo ni en producción. La tarea de cotización se hacían en forma manual o en algunos casos con la ayuda de Excel, esto estaba expuestos a errores, olvidos, pérdida de tiempo y de recursos, en el proceso de producción no había ninguna herramienta de optimización. Por ello y para ayudar a cumplir con la ambiciosa Visión de ALGLASS, que pretende ser líder en la construcción de estructuras de aluminio y vidrio, se ha desarrollado esta aplicación, que contribuirá para que el proceso de cotización y producción sea mucho más rápido, óptimo y eficiente. La metodología seleccionada es XP, que permite el desarrollo ágil de aplicaciones, admite una comunicación constante con el cliente, cambios inmediatos y se hacen entregas parciales. La herramienta seleccionada para el desarrollo es Visual Studio, con conexión a una base de datos de Microsoft SQL Server. Como resultado de la implementación se ha logrado crear plantillas dinámicas para las cotizaciones, obtener detalles de corte para la producción, y registro de los materiales utilizados. Como consecuencia la tarea de cotizar es más rápida y exacta, en el proceso de producción se logró optimizar el recurso humano y materia prima, con esto se ha logrado cumplir con las expectativas del cliente.

PALABRAS CLAVE:

- **VISUAL STUDIO,**
- **SQL SERVER,**
- **XP.**

Abstract

The constant development of technology, supply and demand for products and services, have made computer systems active part in the improvement and development of enterprises, although this development ALGLASS no software available to help you in tasks such as production or costing. The task of trading is done manually or in some cases with the help of Excel, this was exposed to mistakes, forgetfulness, loss of time and resources in the production process was no optimization tool. For this reason and to help meet the ambitious vision ALGLASS, intended as a leader in the construction of aluminum and glass, it has developed this application, which will contribute to the process of trading and production much faster, optimal and efficient. The selected methodology is XP, which enables agile application development, support constant communication with the customer, immediate changes and partial deliveries are made. The selected development tool for Visual Studio, connected to a database of Microsoft SQL Server. As a result of the implementation has managed to create dynamic templates for quotes, details cut for production, and registration materials. As a result the task of trading is faster and more accurately, in the production process was optimized human resources and raw material, it has managed to meet customer expectations.

KEYWORDS:

- **VISUAL STUDIO,**
- **SQL SERVER,**
- **XP.**