



Software de Captura Para Generar una Base de Datos con Access y LabVIEW

Francisco Sánchez¹, Griselda Rodríguez¹, Maricela Silva², Marcela Mejía¹, Bianka Mendoza² y Edith Baldivia¹

1 Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, Universidad Autónoma de SLP, 2 UNEA San Luis Potosí.
ninoof_sanf@yahoo.com.mx

La manipulación de grandes volúmenes de información a gran velocidad exige que los sistemas de cómputo actuales sean rentables y flexibles, que tengan la capacidad de adaptarse a las necesidades de almacenamiento, captura y manipulación de datos de corporaciones, instituciones académicas, investigación y desarrollo tecnológico. Debido a lo anterior se presenta el diseño e implementación de un software de captura de información para generar una base de datos que se utilizará en el registro de datos de alumnos de bachillerato, padres de familia así como docentes de la universidad nacional de estudios avanzados campus san luís potosí. El sistema de base de datos fue desarrollado en el instituto de investigación en comunicación óptica de la UASLP. El programa de captura está basado en el lenguaje de programación gráfico LabVIEW. Esta interfaz implementada se comunica con el software de bases de datos Microsoft Access. Para realizar dicha conexión se utiliza la herramienta "Database Connectivity Toolkit de LabVIEW", esta herramienta permite realizar bases de datos SQL, Access, Oracle, Excel, entre otras, aprovechando todo el potencial de desarrollo de interfaces que ofrece LabVIEW. Además el programa tiene la capacidad de tomar fotografías de cada uno de los alumnos y docentes de la institución ya que se utilizan las herramientas de visión con las que cuenta LabVIEW para la manipulación de cámaras permitiendo la captura, manipulación, procesamiento y almacenamiento de imágenes. El sistema de base de datos diseñado es versátil y se está utilizando en las instalaciones de la universidad nacional de estudios avanzados campus san luís potosí en el área de bachillerato para el registro de información de alumnos, padres de familia y docentes