

UNA ARQUITECTURA DE COMPONENTES DE SOFTWARE PARA EL DOMINIO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

WILLIAM RIVAS

JONÁS MONTILVA

GIDatos -IUT-ULA. Mérida -Venezuela
william_ve@yahoo.com jonas@ing.ula.ve



RESUMEN

En este artículo se propone una arquitectura de software basada en componentes reutilizables dirigidos al dominio de redes de distribución. Su utilidad práctica está en el proceso de diseño de aplicaciones de software que involucren el uso de redes hidráulicas, oleoductos y acueductos. Para su elaboración, es usado un método de Ingeniería de Dominios denominado Sherlock adaptado a fin de asegurar la interoperabilidad de los componentes en plataformas heterogéneas.

Palabras clave: Componentes de software; reutilización de software; componentes de software distribuidos; Software para redes de distribución.

ABSTRACT

In this article we propose a software architecture based on reusable components. The architecture is oriented to be used in distribution networks. Its practical utility lies in the capability to support the design of software applications for hydraulics, pipelines and aqueducts domain. For its elaboration a method of Domain Engineering called Sherlock is used and was adapted in order to assure interoperability in a heterogeneous environment.

Key words: Software components, reusable software, distributed networks, software for distributed networks.