

Metodología para construcción de procesos de migración de datos en contexto de sistemas en desarrollo.

Methodology for construction of data migration processes in the context of developing systems.

Autores: Silvio Serra, Marcelo Martín Marciszack  
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba  
CIDS - Centro de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Sistemas de Información Córdoba,  
Argentina

Resumen — Este trabajo propone una metodología especialmente diseñada para construir mantener e implementar en forma eficiente, migraciones de datos que ocurren en el contexto del desarrollo de un nuevo sistema de información. En ocasiones un nuevo sistema requiere para ponerse en marcha la incorporación de datos heredados de aquellos que reemplaza, esto da origen a un proyecto de migración que ocurre en paralelo al del desarrollo del sistema. El aspecto particular de dicho entorno es la aparición de frecuentes cambios en la nueva base de datos como consecuencia de la evolución en la construcción del sistema, lo que obliga a adaptar la migración. Se obtiene entonces, un proceso con las complejidades propias de una migración, pero en un entorno inestable. Como respuesta, en este trabajo se define una arquitectura física que separa las transformaciones sintácticas de las semánticas y una metodología que delinea dos procesos iterativos que posibilitan implementar cambios frecuentes en la base de destino de manera precisa y ordenada. Palabras clave: Migración; Base de datos; Cambio; Metodología; Proceso de desarrollo.

Abstract —This work proposes a methodology specially designed to build maintain and implement in an efficient way, data migrations that occur in the context of the development of a new information system. Sometimes a new system requires to start up the incorporation of data inherited from those it replaces, this gives rise to a migration project that occurs in parallel to the development of the system. The particular aspect of this environment is the appearance of frequent changes in the new database as a consequence of the evolution in the construction of the system, which forces to adapt the migration. You get a process with the complexities of a migration, but in an unstable environment. In response, this paper defines a physical architecture that separates syntactic and semantic transformations and a methodology that delineates two iterative processes that make it possible to implement frequent changes in the destination base in a precise and orderly manner. Keywords - Migration; Database; Change; Methodology; Development process.

Publicación del trabajo: Metodología para construcción de procesos de migración de datos en contexto de sistemas en desarrollo, como Full Paper, en la 13ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información CISTI'2018. Promovida por la Asociación Ibérica de Sistemas de Información y Tecnologías (AISTI), la Universidad de Extremadura y la IEEE SMC Realizada en Cáceres, España entre los días 13 al 16 de junio de 2018. Autores: Silvio Serra, Marcelo Martín Marciszack. Proceeding

[Artículo Completo:](#)

Publicados en IEEE Explorer, Digital Library: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8399384/> .

Año de publicación: 2018, Página (s): 1 – 6.

DOI: 10.23919 / CISTI.2018.8399384.

Editorial IEEE. ISBN 978-989-98434-8-6.

Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-4885-8.

Cita:

S. Serra y MM Marciszack, "Metodología para la construcción de procesos de migración de datos en el contexto de sistemas en desarrollo", *2018 XIII Congreso Ibérico de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI)* , 2018, pp. 1-6, doi: 10.23919 / CISTI. 2018.8399384.