

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Implementación de nueva plataforma tecnológica en el Servicio de Impuestos Internos.

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil en Computación
Por

Daniel Ricardo Torres Rojas

Profesor Guía: Nelson Baloian Tataryan

Santiago de Chile - Enero 2008

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.

Miembros de la Comisión: María Cecilia Bastarrica Piñeyro y Jens Hardings Perl

Resumen . .	4
Texto con restricción . .	5

Resumen

El objetivo general de este trabajo de título es el de implantar inicialmente el uso de una nueva plataforma de desarrollo de aplicaciones Web realizada en JavaEE, al interior de la Subdirección de Informática en el Servicio de Impuestos Internos. Lo anterior mediante la construcción de una aplicación piloto que reúna las condiciones como prototipo para los posteriores desarrollos, administrando el cambio cultural que presenta este desafío.

El Servicio de Impuestos Internos realiza diversos desarrollos de aplicaciones web, con el objetivo de apoyar a las áreas de negocio. Con el tiempo la construcción de estas aplicaciones se ha tornado cada vez más compleja debido a la falta e inexistencia de una plataforma tecnológica que permita potenciar el trabajo en equipo y la reutilización de soluciones y procesos.

Se adquirieron las herramientas necesarias para la implantación de una nueva arquitectura de trabajo y se comenzó a desarrollar una aplicación que requería integración con la mayoría de los componentes informáticos utilizados en el Servicio.

Finalmente se logró terminar la construcción del prototipo, resolviendo todas las complejidades presentadas debido a su interacción con el resto de los componentes y herramientas utilizadas. Esto permitirá facilitar los siguientes desarrollos pues muchas de las complejidades comunes en la construcción de aplicaciones web fueron resueltas para esta plataforma.

Si bien el desarrollo de este piloto permitió resolver las complejidades técnicas con las que se verán enfrentadas otras aplicaciones, aun falta mucho por hacer, sobre todo en el ámbito de la gestión de calidad y la creación de documentación como proceso útil dentro de las etapas del desarrollo.

Texto con restricción

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.