

INTRODUCCIÓN

El presente informe describe conceptos sumamente técnicos, aunque a lo largo del texto se pretende dar una explicación más clara de cada uno de ellos, cabe señalar que el presente trabajo no está dirigido a una audiencia general, por lo que se espera que el lector esté familiarizado o tenga al menos un conocimiento básico de la Ingeniería de Software para poder entender los temas expuestos. Esto es así, porque el contexto es mayoritariamente de Ingeniería de Software (que es la opción que elegí como *módulo de salida* de la carrera de *Ingeniero en Computación*) y de desarrollo de sistemas computacionales en una institución financiera.

Este informe cubre las actividades realizadas por un profesionalista recién egresado de la carrera universitaria en el ámbito profesional, laborando en una institución financiera cuya identidad no será revelada por motivos de confidencialidad de la misma, dado que se describen con gran detalle muchos aspectos de la forma en que actualmente se llevan a cabo ciertos procesos en la institución. En lo subsecuente se referirá indistintamente a esta institución como *la institución financiera*, *el banco* o *el cliente*.

El *código fuente* presentado estará en bloques o fragmentos dentro de recuadros para diferenciarlos del resto del texto. Los ejemplos de *código fuente* siempre serán en el lenguaje *Java*, salvo que se indique lo contrario.

Cuando se utilicen tres puntos (...) dentro del *código fuente*, significa que se omiten fragmentos del *código fuente* original o que se dan por hechas condiciones requeridas para la compilación del mismo. De igual manera, se incluyen sólo fragmentos del *código fuente* y se omiten cuestiones como especificación de *Java* como *paquetes*, *importación* y definición de *clases* debido a que no se consideran relevantes en este documento.

La documentación del *código fuente*, incluyendo los comentarios, podrá tener omisiones ortográficas, como es la falta de acentos o uso de caracteres especiales (*e.g.*: "ñ"), debido a la falta o problemas de soporte internacional de algunas de las herramientas empleadas para el manejo y procesamiento del

código fuente. Cabe aclarar que esto no se verá durante el uso de la aplicación, sino sólo al inspeccionar el *código fuente* de la misma.

El objetivo del proyecto es optimizar el proceso que se realiza en una *institución financiera* para digitalizar los *cheques* recibidos en dicha institución.