



# AUTOCORRECCIÓN DE PRÁCTICAS EN JAVA

Plataforma web para el análisis automático de prácticas en Java

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA



AUTOR: ÁLVARO VÁZQUEZ GÓMEZ

TUTOR: BRUNO BARUQUE ZANÓN

## OBJETIVOS

- Conexión con una plataforma LMS.
- Análisis automático de prácticas en Java.
- Generación de resultados, reportes y gráficas.
- Estadísticas globales de la clase.
- Comprobación de plagios entre prácticas.

## DESARROLLO

- Patrón Modelo Vista Controlador (MVC). Framework CakePHP.
- Uso de Maven. Plugins reportes: JavaNCSS, JDepend, PMD, FindBugs y Surefire.
- Control de versiones: GitHub.
- Control de tareas: XPDev.
- Metodología de desarrollo ágil: SCRUM.
- Pruebas unitarias y de cobertura.



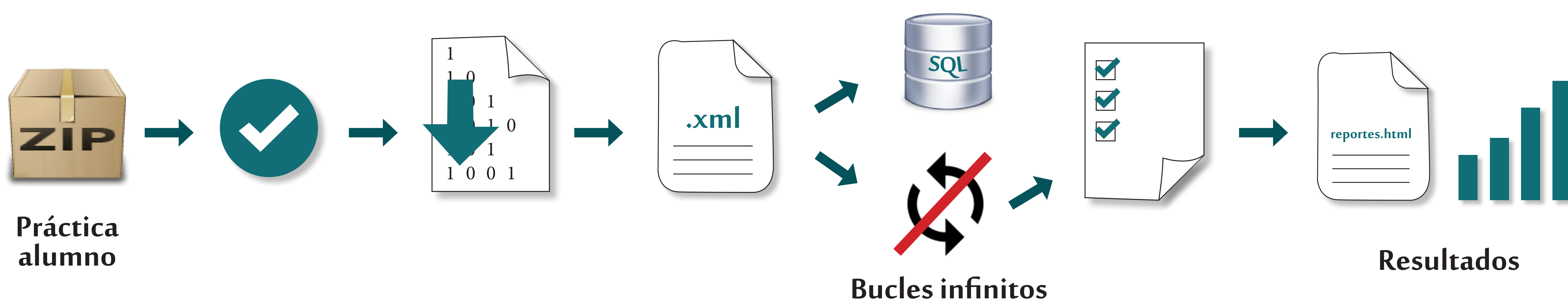
LMS (Learning Management System)

moodle



Estándar  
LTI

## Autocorrección de prácticas en Java



### Panel alumno

Subida de prácticas.

Visualización de parámetros, resultados, reportes y gráficas.

FUNCIONALIDAD

### Panel profesor

Subida de test.

Configuración de parámetros.

Consulta de las estadísticas de las prácticas de los alumnos.

Visualización de gráficas.

Comprobación de plagios entre prácticas.

FUNCIONALIDAD

