



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)

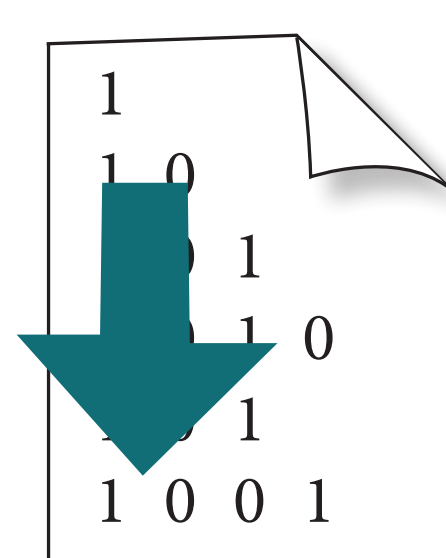


Estándar LTI

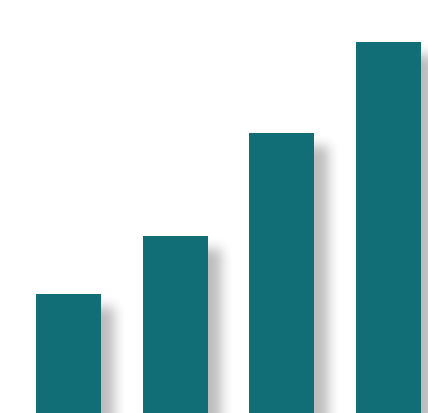
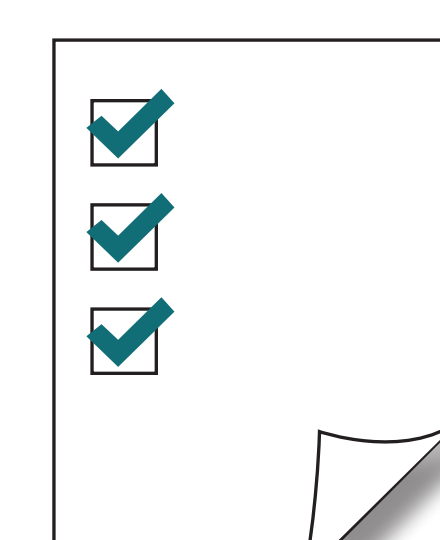
Autocorrección de prácticas en Java



Práctica alumno



Bucles infinitos



Resultados

FUNCIONALIDAD

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.

