

AUTOMATIZACIÓN DE TESTING

Integrantes:

- Berrettini, Iván Adelio - 83701
- Casale Canalis, Leonel - 81968
- Host, Federico - 81660
- Lambertucci, Genaro - 83099
- Tapia Torti, Valentín - 83223
- Tittarelli, Nicolás - 81667

U.T.N. - F.R.C.
Ingeniería de Software - 4K1
Docente: Silvia Judith Meles
Grupo N°: 3

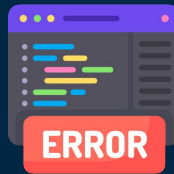


■ ¿Qué implica automatizar el testing en Ambientes Ágiles?

¿Por qué automatizar el Testing?



Feedback temprano



Errores por
procesos manuales



Permite hacer mejores
trabajos



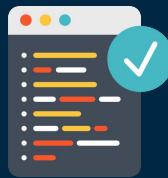
Demoras por
Testing manual



¿Por qué automatizar el Testing?



Brinda seguridad



Guía el desarrollo (TDD)



Forma de documentar



Retorno de Inversión

Barreras de automatización



Curva de aprendizaje



Actitud de programadores



Gran inversión inicial



Rechazo al cambio

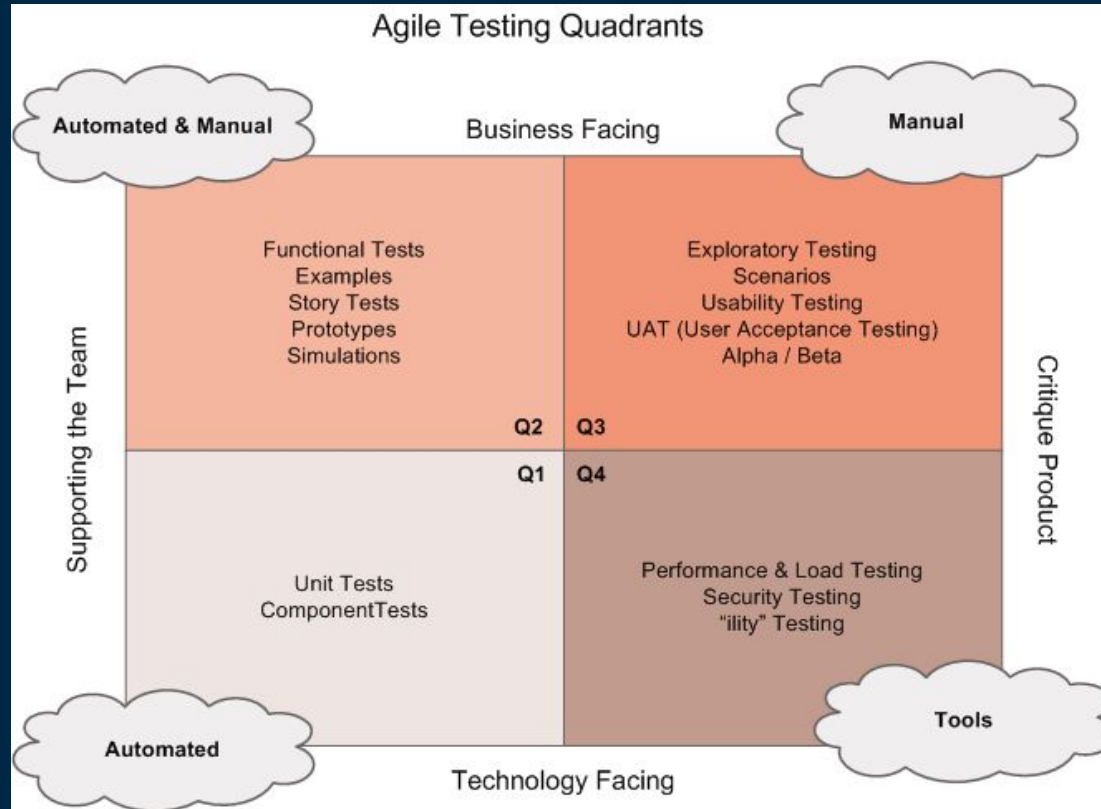


Código heredado

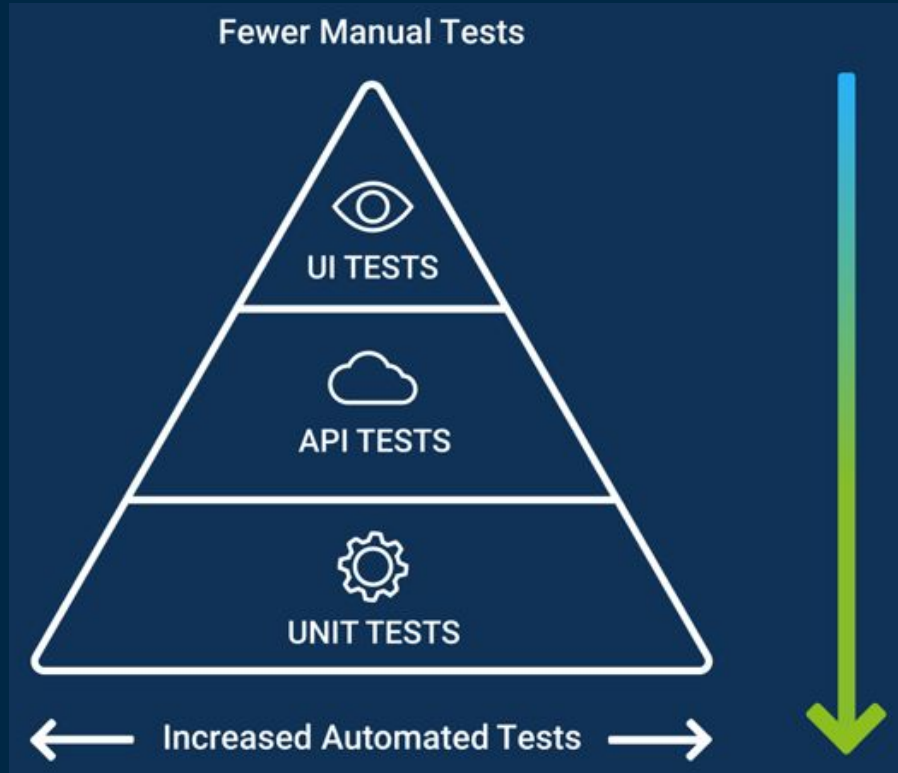


Tiempos de Entrega

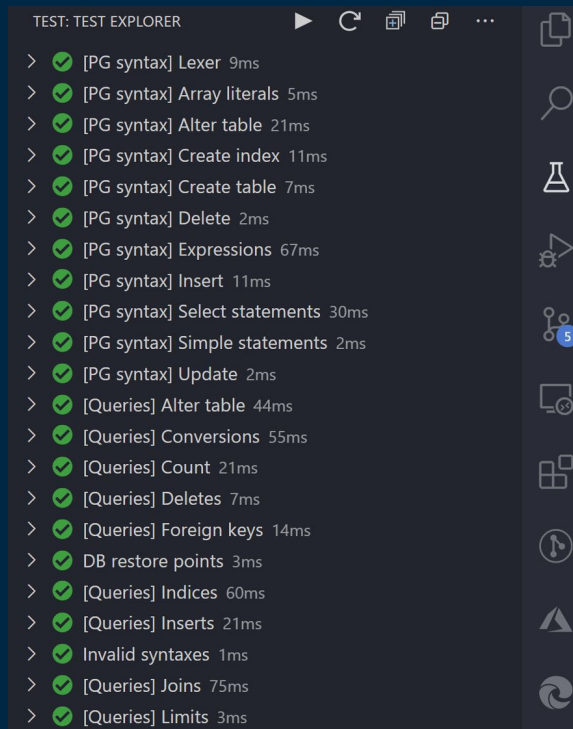
Cuadrantes de Testing Ágil



Pirámide de Automatización de Pruebas



¿Que se puede automatizar?



¿Que no debemos automatizar?

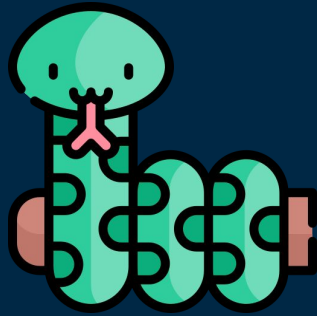


¿Qué es difícil de automatizar?

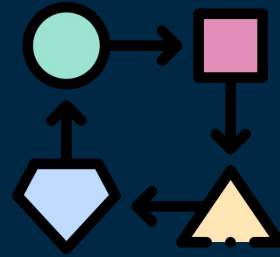
❌ TDD
❌ 🤔 Automatización



Enfoques



Estrangular



Refactorizar

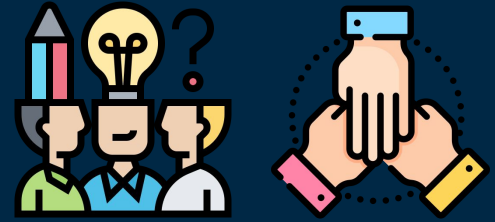


Principios Lean/Agile aplicados

KISS
Keep it Simple. Stupid!



Iterative feedback



Whole team approach



Don't just do it. Do it right.



Learn by doing.



Coding practice to Tests

Herramientas de automatización de testing



¿Requerimientos
que deben cumplir?



Una herramienta a
la vez

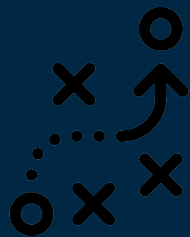


Tipos de
herramientas



Características de herramientas de automatización en ambientes Ágiles





Desarrollar una estrategia



Entender el problema a resolver

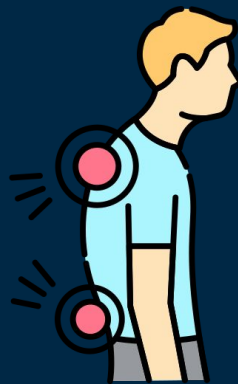
¿Por dónde empezar?



Motivación



Estrategias

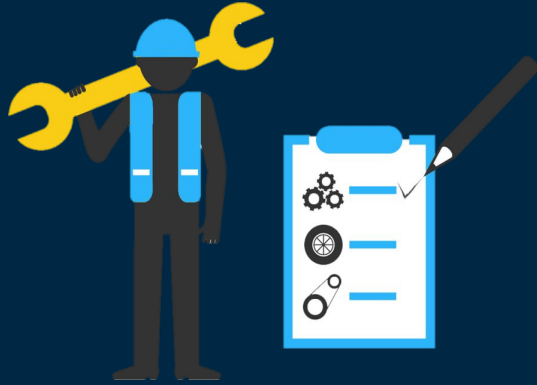


¿Dónde duele más?

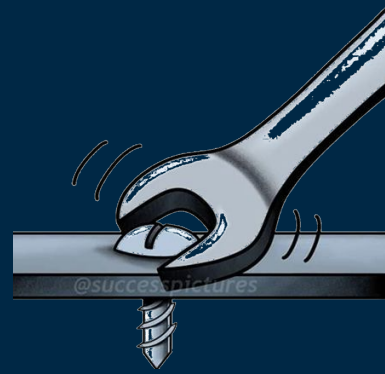


Enfoque multi-capa

Estrategias



Diseño y
mantenimiento del test



Eligiendo las
herramientas correctas

Provisión de datos para los Casos de Prueba



Primera Instancia → Datos en memoria



Segunda Instancia → Acceso Inevitable a la BDD



Copia Datos
Producción



Base de Datos
Canónica

Implementación de Automatización Testing en Ágil



Conclusión



Bibliografía: Crispin, L y Gregory, J. (2009). Agile Testing A Practical Guide For Testers (Part IV Automation). (Ed. 1). Pearson Education