# Test Automation .NET

## Diferentes Tipos de Tests

¿Entonces de qué tipos de pruebas automatizadas vamos a tratar exactamente?, Para establecer el marco sobre el cuál trabajaríamos vamos a ayudarnos de esta matriz.

Esta matriz cataloga diferentes tipos de testing, especialmente dentro de un contexto Agile, nos muestra los diferentes contextos que debemos tener en cuenta para probar adecuadamente nuestro producto.

Los tests dentro de esta matriz han sido categorizados respondiendo a 2 preguntas:

* ¿La prueba está más orientada al negocio o a la tecnología?
* ¿La prueba da soporte al trabajo del equipo o sirven para criticar las características del producto?
* *Orientadas al Negocio:* Son aquellas pruebas expresadas en un lenguaje que es perfectamente entendido por una persona de negocio. Son mejores definidas por BA, PO. Involucran la participación del cliente. Ejm: Sí se retira más dinero del que se tiene en una cuenta, se extenderá automáticamente un préstamo por la diferencia.
* *Orientadas a la Tecnología:* Expresadas en un lenguaje que es bien entendido por alguien relacionado al ámbito tecnológico. Se definen mejor por Developers Testers, DBA, etc. Ejm: La aplicación debe soportar IE7 y EI8.
* *Soporte al Equipo:* Son aquellas que definen qué es lo que el software debe hacer. Ejm: Si llamamos al método Suma con 2 y 2, debe retornar 4; Sí hacemos click en el link “Detalles de la cuenta” debemos ver los movimientos realizados.
* *Critican el Producto:* Son aquellos que tratan de identificar y evitar errores en el producto terminado. Ejm: Cuando me logeo con Brian, ve la información de Tom; Cuando hay 1000 usuarios concurrentes, el tiempo de respuesta se incrementa en 10 segundos.

**CUADRANTES**

* Q1: Ayudan al equipo en la búsqueda y prevención de defectos (Internal Quality) dentro del producto que se está trabajando. Se utilizan apara asegurar que el código escrito hace lo que se espera que haga.
* Q2: Guían el desarrollo realizado por el equipo a través de prueba orientadas al negocio. Estas pruebas permiten comprender y descubrir mejor el negocio las necesidades del cliente. (External Quality / Done Definition)
  + Pruebas de Aceptación: Escenarios o ejemplos expresados en tests ejecutables.
  + Prototipos / Diagramas / Mapas mentales.
* Q3: Evaluan el producto recreando la experiencia actual del usuario. Realizando pruebas realistas del sistema.
  + Demos:
    - Iteration Reviews (formal)
    - Exploratoring Testing con el cliente (informal)
  + Usability Testing.
  + User Acceptance Tests (UAT): Beta teststing.
* Q4: Evaluan el producto, principalmente en términos de atributos de calidad que son particularmente necesarios de cumplir para el software en cuestión.
  + Scalabilty / Compatibility / Security
  + Databa Migration / Memory Managment / Recovery