

# Definición/uso del proceso de ingeniería en el contexto de KANBAN

En este trabajo presentamos una actualización del proceso de ingeniería, basada en Behavior Driven Development (BDD) y enmarcada en el contexto de Kanban. Esto permitió definir los criterios de aceptación de una funcionalidad antes de su implementación, asegurando así la calidad del producto final.

El proceso de ingeniería comienza entonces por la etapa de BDD feature, donde creamos las user stories para las nuevas funcionalidades, utilizando el formato "Como, Quiero, Para", y se agregaron criterios de aceptación presentados como escenarios de BDD utilizando el formato "Dado, Cuando, Entonces". De esta manera, logramos una mayor comprensión de los requerimientos de cada funcionalidad, lo que nos permitió trabajar con mayor eficiencia.

En la etapa de Codificación y Pruebas Unitarias, comenzamos desarrollando el frontend de cada funcionalidad. Una vez que el frontend estuvo finalizado, pasamos a desarrollar el backend utilizando BDD, y, en particular, la herramienta Specflow. Esto nos permitió desarrollar el backend de forma más precisa y efectiva, ya que pudimos detectar y corregir errores en una etapa temprana del proceso.

Agregamos una nueva actividad al proceso de ingeniería denominada integración. Esta tiene el objetivo de verificar que el frontend y el backend estén integrados correctamente y que todo funcione según lo esperado. Esta actividad es fundamental para garantizar la calidad del producto final, ya que nos permite identificar y corregir problemas en la integración antes de que el producto sea entregado al cliente.

En la etapa de revisión del producto, realizamos una revisión junto con el product owner para verificar que el producto cumpla con los criterios de aceptación. Este proceso es más efectivo gracias a la implementación de BDD, ya que los criterios de aceptación se definen desde el principio y se verifican a lo largo del proceso.

Por último, en la etapa de retrospective, evaluamos el trabajo que se realizó, revisando las métricas y la eficiencia del equipo. Para esto, se utilizó el método DAKI, lo que permitió identificar las fortalezas y debilidades del equipo y del proceso de ingeniería actualizado y definir mejoras.