

## Desarrollo Web Full Stack Node

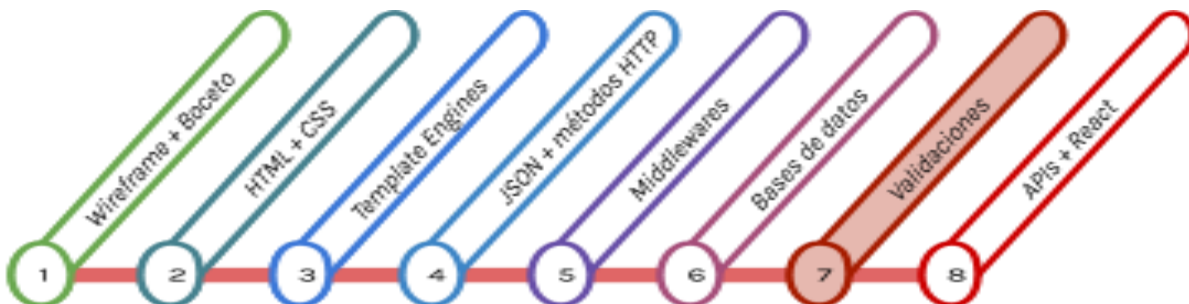
# Trabajo Integrador - Sprint 7

### Introducción

Que levante la mano 🙋🙋 quien nunca haya cargado un formulario de mala gana 📝✍️😡 y con datos que ni siquiera tenían sentido. Tal vez para acceder al increíble servicio que ofrecía ese sitio que nos contaron, o fue por participar de esa promoción tan copada que sólo nos pedía llenar un formulario de 352 campos. ¿Todas y todos culpables? Ya me parecía... 😏

Si el formulario se llena con datos inválidos no hay problema, el problema es si llegan a la base de datos, ahí es donde se desata el caos y se rompe todo. **¡Para eso están las validaciones!**

En este sprint vamos a estar validando tanto desde el frontend como desde el backend.



## Requisitos

1. **Base de datos bien configurada:** la protección final y más importante es la de la base de datos. Si todo falla, la base de datos evitará que se carguen datos que puedan dañarla.

## Objetivo

Vamos a estar validando los formularios del sitio trabajando de atrás para adelante.

En la **primera parte** van a estar validando los datos desde el **backend**. Esta es una protección muy importante ya que como sabemos el usuario no puede acceder al backend.

En la **segunda parte** van a estar validando el **frontend**. Con esto evitaremos estar enviando información inválida al servidor y por el otro lado mejoramos la experiencia del visitante.

**Importante** tener en cuenta que la validación del frontend puede ser deshabilitada desde el navegador, por eso es indispensable que también validemos en el backend.



## Metodologías ágiles

¡Vamos con la séptima vuelta de retro y planificación 📝🧐💡✨!

Como siempre les recomendamos que no se salteen este paso, es muy importante 😊👉.

### La retrospectiva

A esta altura es posible que el equipo haya alcanzado una buena velocidad de trabajo, si es así pueden enfocarse en mantenerla. De lo contrario deberán enfocarse en los puntos que se puedan mejorar.

Implementen nuevamente la dinámica de la **estrella de mar**, resaltando aquello que hay que:

1. Comenzar a hacer
2. Hacer más
3. Continuar haciendo
4. Hacer menos
5. Dejar de hacer

Pueden leer más sobre [esta ceremonia aquí](#).

### El tablero de trabajo

Momento de **reiniciar el tablero** para acomodar este sprint de bases de datos. Como siempre lo que haya quedado del anterior sprint se suma al actual.

Recuerden que durante la planificación es importante:

- Debatir cada tarea en conjunto para asegurarse que no haya dudas sobre su alcance (hasta dónde van a hacer) y sobre cómo van a resolverla.
- Estimar la dificultad de la tarea y si ésta requiere de que alguna otra tarea esté terminada antes de poder iniciarla (para determinar el orden).
- Asignar tentativamente las/os responsables de cada una de ellas.

## (Opcional) La reunión daily o weekly

La **daily** es una reunión, que en los equipos de **Scrum** se realiza todos los días, donde cada integrante habla como máximo 3 minutos de 3 temas puntuales

- Qué hizo ayer
- Si se encontró con algún impedimento
- Qué va a hacer hoy

El formato está pensado para ser rápido y liviano, solo queremos la información más importante de las tareas y los impedimentos.

**Importante:** No es necesario que esto lo hagan todos los días, al menos una vez por semana sería ideal.

## Consignas

### Planificación y trabajo en equipo

#### 1. Realizar un breve retrospectiva

Piensen qué hicieron bien el sprint anterior, qué hicieron mal, qué deberían empezar a hacer, qué deberían dejar de hacer, sigan [esta dinámica](#).

**Entregable:** Actualizar el archivo retro.md con las principales conclusiones de la retro del segundo sprint.

#### 2. Actualizar el tablero de trabajo

Discutan las tareas que se desprenden de este documento, determinen en qué orden deberán realizarlas, asignen integrantes a cada tarea.

**Entregable:** Link al documento o plataforma que utilicen para organizar el trabajo.

### 3. (Opcional) Implementar daily / weekly standups

Cada equipo habla como máximo 3 minutos de 3 temas puntuales

- Qué hizo ayer
- Si se encontró con algún impedimento
- Qué va a hacer hoy

**Entregable:** Archivo daily.md con sus principales impresiones (positivas, neutras o negativas) sobre la utilidad de esta ceremonia.

## Validaciones de Back y Front

### 4. Validaciones del backend

Si queremos hacer que nuestro sitio sea una fortaleza a prueba de corrupción de datos, necesitamos validar todos aquellos puntos donde nos llegue información desde el lado del/a usuario/a.

Como ya se habrán imaginado, estamos hablando de los formularios 📝🤖🔥. Los siguientes puntos son una guía, su sitio puede requerir otras validaciones así que ajústenlas según lo necesiten.

Vamos con esas consignas:

- **Registro de usuarios**

- Nombre y apellido
  - Obligatorio
  - Deberá tener al menos 2 caracteres
- Email
  - Obligatorio
  - Deberá ser válido
  - No puede repetirse con los emails ya registrados
- Contraseña
  - Obligatoria
  - Deberá tener al menos 8 caracteres
  - (Opcional) → Deberá tener letras mayúsculas, minúsculas, un número y un carácter especial.
- Imagen
  - Deberá ser un archivo válido (JPG, JPEG, PNG, GIF)

- **Login de usuarios** (Este ya lo deberían tener de sprints anteriores 😊👉)

- Email
  - Obligatorio
  - Deberá ser válido
  - Deberá existir en base
- Contraseña
  - Obligatoria
  - Deberá coincidir con la existente en base

- **Creación y modificación de productos**

- Nombre
  - Obligatorio
  - Deberá tener al menos 5 caracteres
- Descripción
  - Deberá tener al menos 20 caracteres
- Imagen
  - (Opcional) Deberá ser un archivo válido (JPG, JPEG, PNG, GIF)
- (Opcional) Tablas secundarias
  - Verificar que los valores existan en base. Es decir, que los valores de talles, colores, etc que lleguen sean válidos en la base.

- **(Opcional) Resto de los formularios del sitio**

**Entregable:** implementación de Express validator en las rutas que reciban formularios.

## 5. Validaciones del frontend

Ya lo dijimos muchas veces y vale repetir, si bien no podemos confiar en las validaciones del front porque nuestra/o visitante puede deshabilitarlas, en el 99% de los casos funcionarán como esperamos.

Nuestro objetivo acá es doble:

1. Por un lado vamos a validar los datos antes de enviarlos para evitarle proceso innecesario al servidor.
2. Por el otro vamos a darle feedback inmediato y de calidad a nuestra/o visitante, eso se traduce en una mucho mejor experiencia (UX) dentro de nuestro sitio.

Vamos con esas consignas:

- **Registro de usuarios**
  - Nombre y apellido
    - Obligatorio
    - Deberá tener al menos 2 caracteres
  - Email
    - Obligatorio
    - Deberá ser válido
    - No puede repetirse con los emails ya registrados
  - Contraseña
    - Obligatoria
    - Deberá tener al menos 8 caracteres
    - (Opcional) → Mayúsculas, un número y un carácter especial.
  - Imagen
    - (Opcional) Deberá ser un archivo válido (JPG, JPEG, PNG, GIF)
- **Login de usuarios** (Este ya lo deberían tener de sprints anteriores 😊👉)
  - Email
    - Obligatorio
    - Deberá ser válido
  - Contraseña
    - Obligatoria
- **Creación y modificación de productos**
  - Nombre
    - Obligatorio
    - Deberá tener al menos 5 caracteres
  - Descripción
    - Deberá tener al menos 20 caracteres
  - Imagen
    - (Opcional) Deberá ser un archivo válido (JPG, JPEG, PNG, GIF)
- **(Opcional) Resto de los formularios del sitio**

**Entregable:** implementación de validator.js en los formularios mencionados.



## Resumen de entregables

- ★ Archivo **retro.md** con el resultado de la retrospectiva
- ★ (Opcional) Archivo **daily.md** con sus opiniones sobre las dailies / weeklies
- ★ Tablero de trabajo actualizado
- ★ Validaciones del backend con **Express Validator**:
  - Registro de usuarios
  - Login de usuarios
  - Creación y modificación de productos
  - (Opcional) Resto de los formularios del sitio
- ★ Validaciones del frontend con **JS + validator.js**:
  - Registro de usuarios
  - Login de usuarios
  - Creación y modificación de productos
  - (Opcional) Resto de los formularios del sitio

## Cierre

Las validaciones son vitales si queremos que nuestro sitio funcione bien a lo largo del tiempo. Ya sea por error o por mala intención siempre llegarán datos que son inválidos o que de alguna otra manera son incorrectos 🐞 🐞 🐞. Si nos descuidamos y dejamos que pasen va a ser muy difícil que podamos corregir el problema sin terminar con un gran dolor de cabeza 🔥 🚚 🔥.

Poquito a poquito y sin darse cuenta están terminado su sitio...

- 🔍 Investigación → Lista ✓
- 🎨 Diseño → Listo ✓
- 🌐 HTML + CSS → Listo ✓
- ⚙️ Vistas dinámicas → Listas ✓
- 📁 Base de datos → Lista ✓
- 👤 Usuarios con su login y registro → Listo ✓
- 📦 Productos con su CRUD completo → Listo ✓

- 🛡 Validaciones → En camino ⌛

¡Uf! ¡Cuánto camino recorrido eh!

Mirando atrás hay que reconocer sin duda que no ha sido un camino fácil 🧑, piensen en todos los conceptos que hemos visto en tan solo algunos meses, seguro a esta altura tengan la cabeza dando vueltas 🤪 y sueñen con objetos literales en lugar de ovejitas 🐑 🐑 🤖 🤖.

Como dice el dicho: *“Nada que valga la pena es fácil de conseguir”* así que felicitaciones por llegar hasta aquí. **¡Vamos por este anteúltimo sprint!**