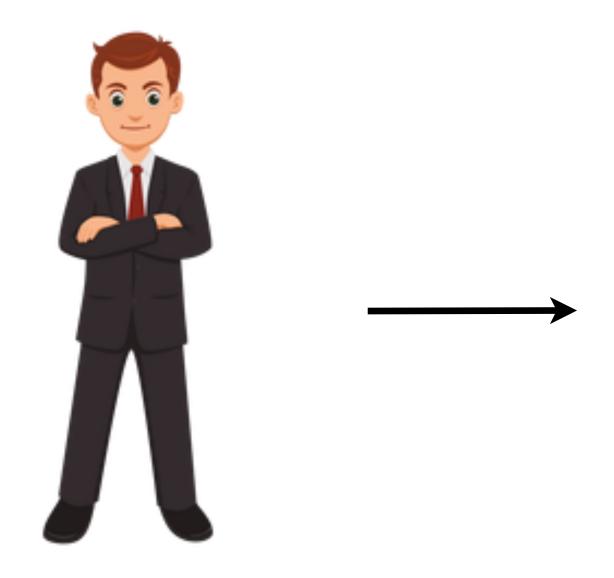
Ingeniería de Software 2024

Scrum - MVP



Entrevistas con el cliente.

Cuestionarios.

(Elicitación de requerimientos)



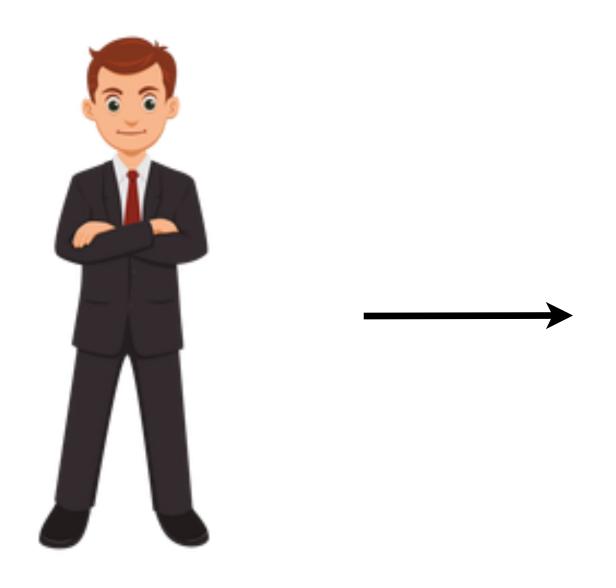
Iniciativas. Épicas. Requerimientos no funcionales.



Planificación del proyecto (PGP). Análisis de competencia.



Requerimientos detallados (Historias de Usuario)



Entrevistas con el cliente.

Cuestionarios.
(Elicitación de requerimientos)



Iniciativas. Épicas. Requerimientos no funcionales.

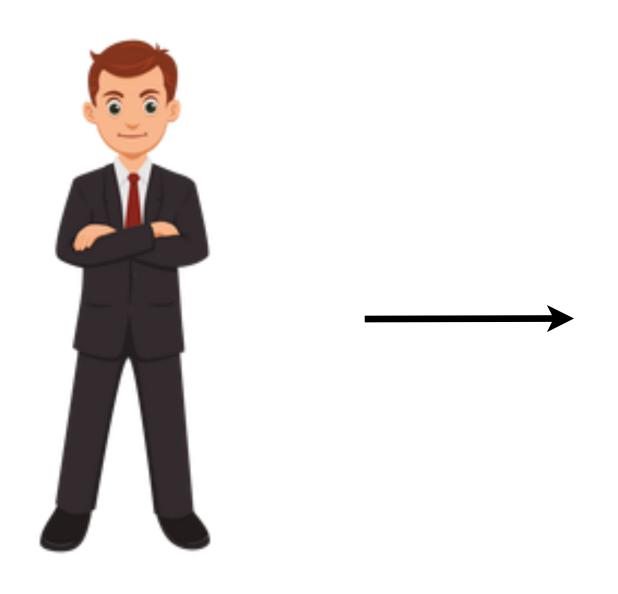


Planificación del proyecto (PGP). Análisis de competencia.



Requerimientos detallados (Historias de Usuario)

¿Cómo seguimos?



Entrevistas con el cliente.

Cuestionarios.
(Elicitación de requerimientos)



Iniciativas. Épicas. Requerimientos no funcionales.



Planificación del proyecto (PGP). Análisis de competencia.



Requerimientos detallados (Historias de Usuario)

¿Cómo seguimos?

Etapa de DESARROLLO

SCRUM en la teoría

SCRUM

Es una metodología ágil de desarrollo

 Presenta un enfoque iterativo e incremental del desarrollo de un software cuyo objetivo es elevar al máximo la productividad del equipo

Produce resultados en un periodo muy corto de tiempo

Icebox	
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros
*	experiencia de usuario Historial de viajes
*	experiencia de usuario Iniciar sesión
*	venta de pasajes Medios de pago
*	experiencia de usuario Ofertas de viajes
*	administración Poderes administrador
*	seguridad e higiene Protocolos de higiene
*	experiencia de usuario Registro de usuario
*	venta de pasajes Registro de pasajeros conductor
*	acceso a la información Respaldo de datos

(1) Listado de Historias de Usuario

PILA DE PRODUCTO



(1) Listado de Historias de Usuario

PILA DE PRODUCTO



(2) El cliente ordena las Historias de Usuario de la pila en base a sus prioridades

PRODUCT OWNER (ROL)



(1) Listado de Historias de Usuario

PILA DE PRODUCTO



(2) El cliente ordena las Historias de Usuario de la pila en base a sus prioridades

PRODUCT OWNER (ROL)



SPRINT

Periodo de tiempo (suele ser de 2 a 4 semanas) en el cual se pasa por diferentes etapas



(3) Respetando la prioridad del Product Owner, se planifica cuáles de esas HU se van a desarrollar en el sprint

PLANNING POKER



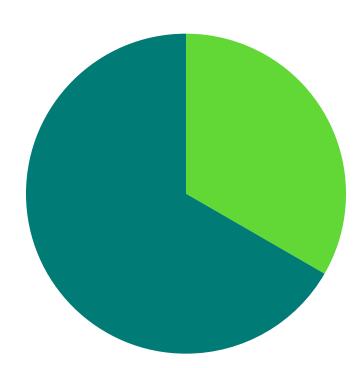
(4) Se arma una "subpila" con las HU seleccionadas en el paso 3

PILA DE SPRINT



(5) Se codifican lasHistorias de Usuario de laPila de Sprint

SCRUM TEAM (ROL)



(6) Generamos un producto final usable (verde claro)

RESULTADO DEL SPRINT

Icebox	K
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros
*	experiencia de usuario Historial de viajes
*	experiencia de usuario Iniciar sesión
*	venta de pasajes Medios de pago
*	experiencia de usuario Ofertas de viajes
*	administración Poderes administrador
*	seguridad e higiene Protocolos de higiene
*	experiencia de usuario Registro de usuario
*	venta de pasajes Registro de pasajeros conductor
*	acceso a la información Respaldo de datos

Pila de producto

Una vez que finaliza el sprint, ¿Cómo seguimos con las HU que aún no están desarrolladas?

Icebox	K
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros
*	experiencia de usuario Historial de viajes
*	experiencia de usuario Iniciar sesión
*	venta de pasajes Medios de pago
*	experiencia de usuario Ofertas de viajes
*	administración Poderes administrador
*	seguridad e higiene Protocolos de higiene
*	experiencia de usuario Registro de usuario
*	venta de pasajes Registro de pasajeros conductor
*	acceso a la información Respaldo de datos

Pila de producto

Repetimos el proceso...



Icebo	х
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros

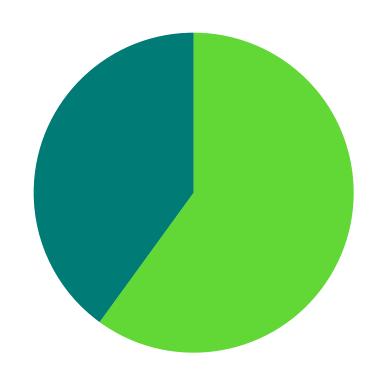






Icebox	
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros



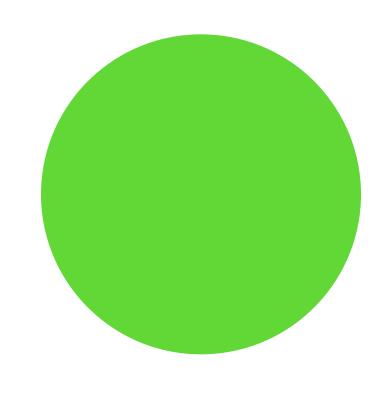


SPR3



Icebox	
*	experiencia de usuario Modificar perfil
*	experiencia de usuario Recuperar contraseña
*	experiencia de usuario Cerrar sesión
*	experiencia de usuario Eliminar cuenta
*	administración Administración de viajes
*	administración Asignación de viajes
*	acceso a la información Datos de viajes
*	acceso a la información Datos de pasajeros





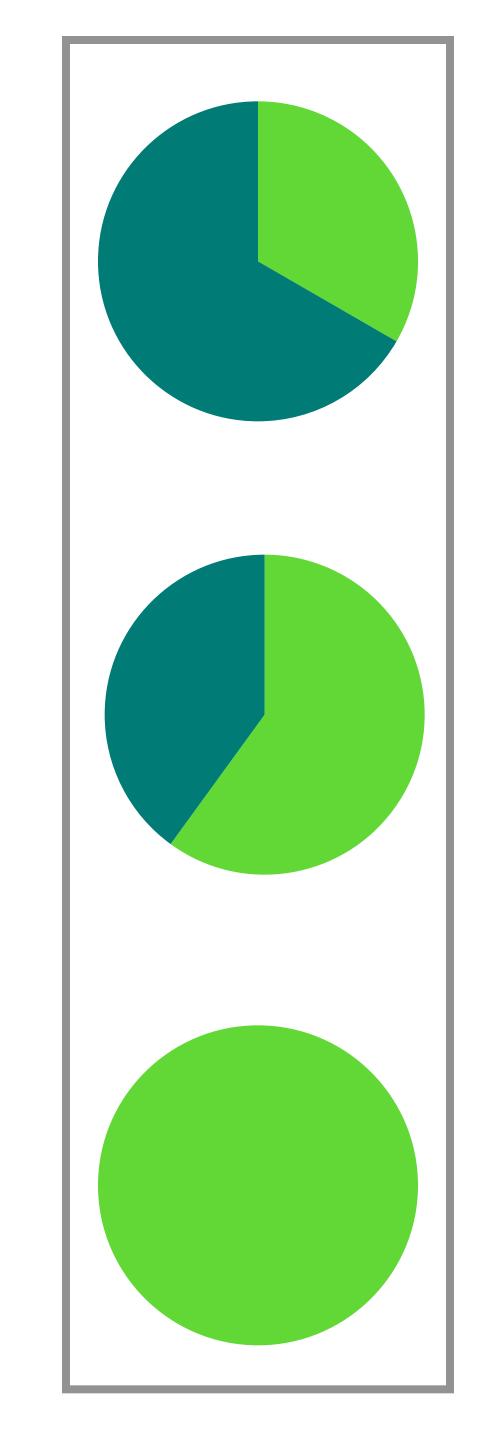
SPR1

ITERATIVO

SPR2

SPR3

INCREMENTAL



Agregando algunos conceptos al SPRINT





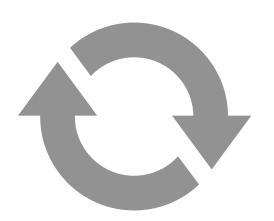






(3 al 6) Una persona será la encargada de asegurar que los pasos del sprint y la metodología en general se cumpla correctamente

SCRUM MASTER (ROL)

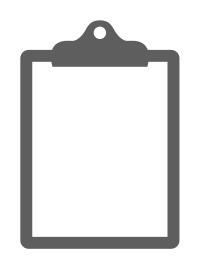


(5.1) Diariamente, previo al inicio del día laboral, el equipo tiene una reunión breve en donde se especifica en qué se trabajo, en qué se va a trabajar y qué problemas hubieron al momento. El foco de la reunión es determinar el avance en las tareas y detectar problemas o "bloqueos".

SCRUM DIARIO



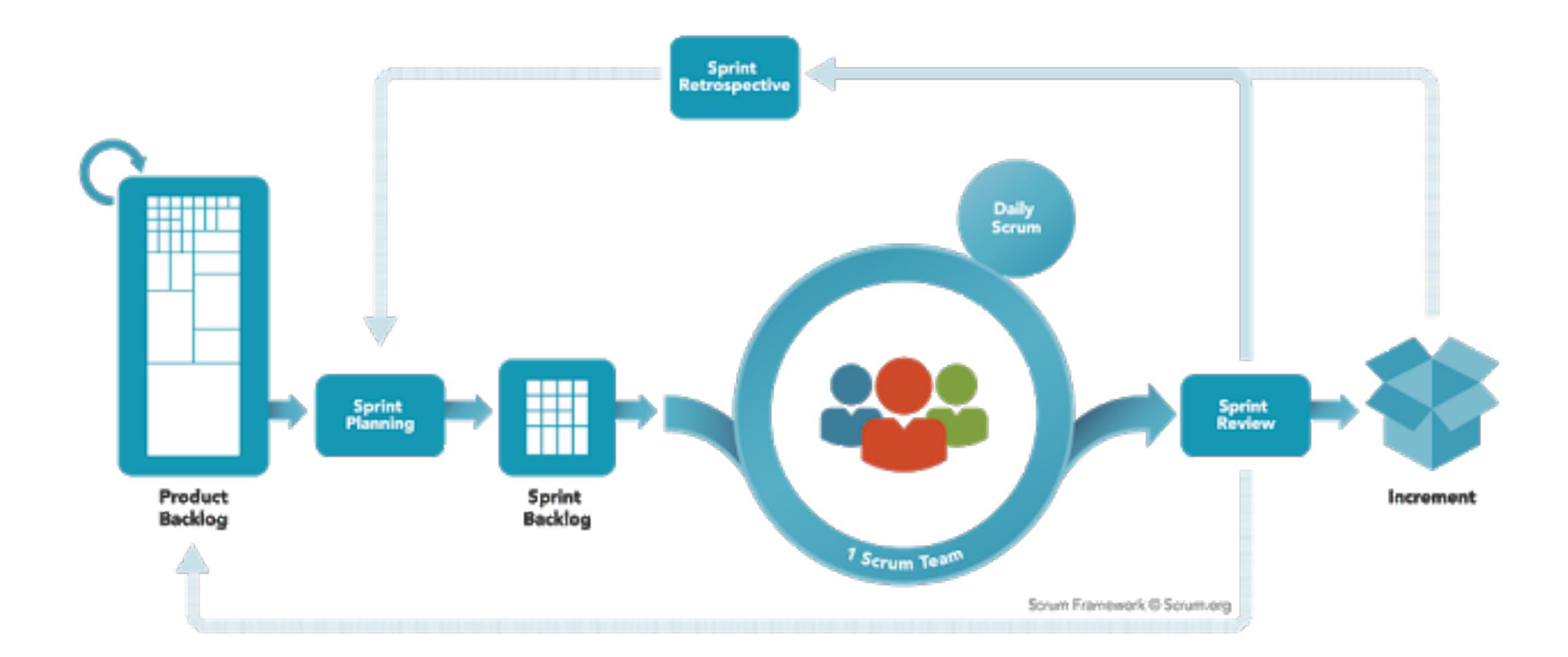
(5.2) Al finalizar el sprint, el Product Owner va a indicar si cada uno de los requerimientos cumple o no con lo esperado



(5.3) Al finalizar la demo, se realiza una reunión con el equipo en donde se analizan puntos positivos y negativos del sprint como feedback para los siguientes.

REUNIÓN DE RETROSPECTIVA

DEMO



SCRUM en IS

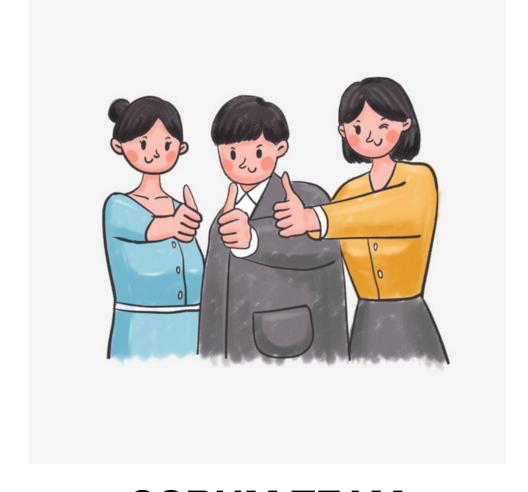
Roles





SCRUM MASTER

Un integrante del equipo será el encargado de escribir los scrum diarios y de llevar el mando y coordinación del equipo.



SCRUM TEAM
Todos los integrantes del
grupo (incluido el SM)

LUNES 4 DE NOVIEMBRE --> INICIA EL SPRINT

ÚNICO SPRINTDE 3 SEMANAS

LUNES 25 DE NOVIEMBRE --> DEMO

Scrum Diarios

- Es necesario dejarlos documentados vía Discord.
- Deberán realizar al menos 2 Scrum Diarios por semana (uno de ellos van a ser con el ayudante el día de la consulta).

- El SM del sprint será el encargado de armar el documento con la información de estas reuniones. En cada una de ellas, deberá preguntarle al equipo:
 - ¿En qué se estuvo trabajando?
 - ¿En qué se va a trabajar posteriormente?
 - ¿Qué problemas se presentaron?



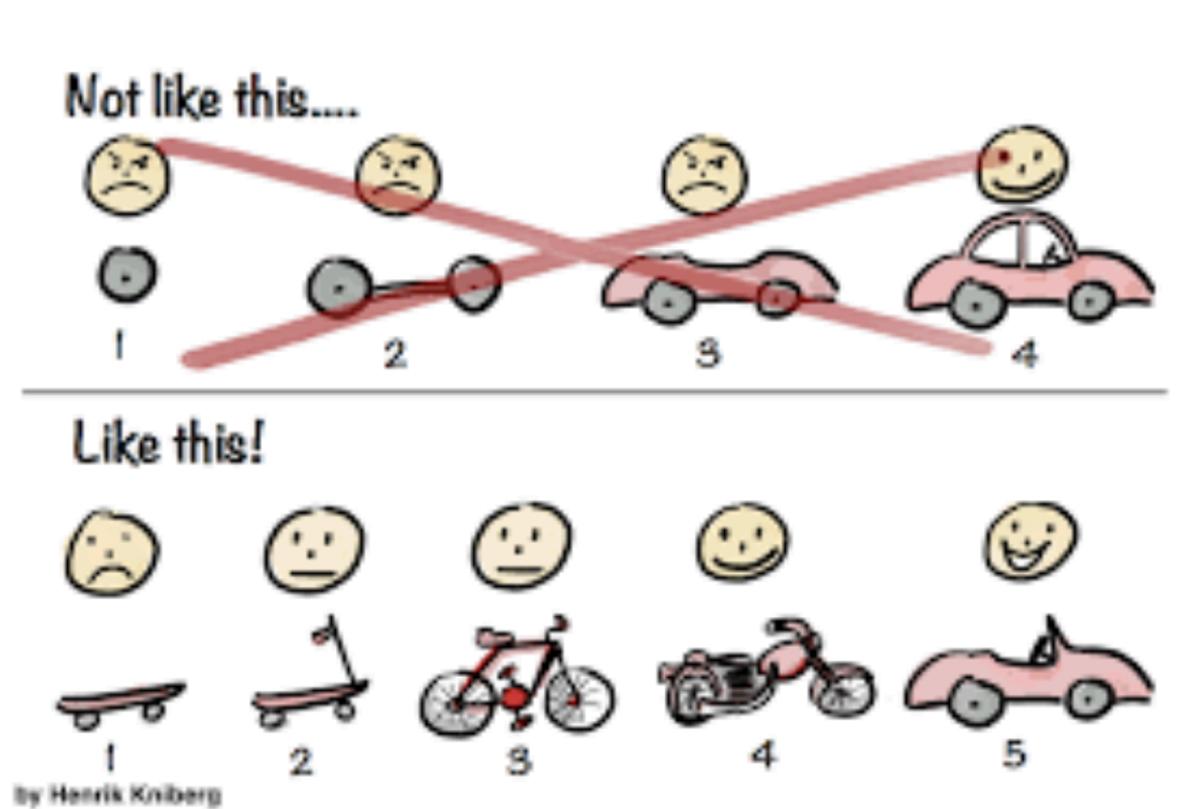
PLANNING POKER



PLANING-POKER

Al tener un único sprint, vamos a realizar un MVP

- Un MVP es la versión más básica de un producto que permite a un equipo recoger la máxima cantidad de aprendizaje validado con el mínimo esfuerzo.
- Sirve para probar hipótesis y obtener feedback temprano.
- Ayuda a validar ideas de negocio.
- Reduce costos y tiempo de desarrollo.
- Minimiza el riesgo de fracaso.



- Casos de éxito:
 - Airbnb: Inició con un sitio simple para alquilar habitaciones.
 - Dropbox: Usó un video para validar la idea antes de desarrollar el producto completo.









Registro de Pasajeros

Permitir a los pasajeros registrarse solo con un número de teléfono.

Solicitud de Viaje

Funcionalidad básica para que los pasajeros ingresen su ubicación de origen y destino.

Asignación Manual de Conductores

Utilizar un sistema manual para que los conductores puedan recibir solicitudes de viaje. Esto elimina la necesidad de un algoritmo en esta etapa.

Método de Pago Simple

Solo aceptar pago en efectivo para simplificar la gestión de pagos.

Calificación Básica

Permitir a los pasajeros dejar una calificación simple (1 a 5 estrellas) después del viaje, pero sin comentarios detallados.

Próximos pasos

- Clase que viene (04/11) --> INICIA EL SPRINT. Tenemos que presentar una idea de MVP de nuestra aplicación al Product Owner para que nos de su aprobación. Una vez definido, arranca el desarrollo.
- Siguientes dos clases (11 y 18/11) --> SCRUM DIARIOS. Tenemos que venir a mostrarle los avances de la semana al Product Owner y hacer los scrum diarios en clase. La consulta del 18 se realizará virtual -a coordinar con su ayudante- por ser feriado.
- Última clase del sprint (25/11) --> DEMO. Tendrán que presentar su MVP desarrollado (por ejemplo usando AppSheet) para recibir feedback.