El presente trabajo pretende simular la necesidad de un Gimnasio denominado “Bross”, el cual tiene la necesidad de gestionar sus turnos para que sus clientes puedan tomarlos a través de una aplicación. El gimnasio provee dos tipos de clases: Yoga y Pilates y desea que el cliente conozca cuando no hay más cupos disponibles para una clase. Asimismo, desea conocer cuál es la cantidad total de turnos tomados de todas las clases y por otro lado, aquellos turnos que quedaron disponibles.

**Título: Sistema de Gestión para Gimnasio denominado “Bross”**

El sistema debe proporcionar los siguientes requisitos funcionales:

* Gestión de Turnos:

Permitir a los clientes programar turnos para las clases que provee el gimnasio, ya sea yoga o pilates. Mostrar días y horarios disponibles.

* Notificación de no disponibilidad de clases por cupo máximo completado:

El sistema debe notificar cuando no hay más cupos para las clases que desea tomar.

* Listado de turnos tomados de todas las clases y turnos no reservados:

Finalmente detallará la cantidad total de los turnos tomados de todas las clases y, por otro lado, cantidad de aquellos que aún tienen cupo disponible.

* Interfaz de Usuario Amigable:

El sistema deberá brindar una interfaz accesible y fácil de utilizar para que los clientes rápidamente puedan tomar los turnos que deseen y que estén disponibles.

**Metodología Kanban para el Proyecto de Gestión de Turnos de un Gimnasio denominado “Bross”**

**Tablero Kanban:**

Crear un tablero Kanban a través de la plataforma Trello. Configurar tres columnas. Una que se llame “Tareas por hacer”, otra “Tareas en progreso” y finalmente la última, “Tareas finalizadas”.

**Listado de Tareas:**

* Investigar sobre posibles proyectos y necesidades para orientarme en la elección del proyecto que quiero realizar.
* Una vez elegido el programa que deseo desarrollar, procedo a planificar la subdivisión de tareas para plasmar en Trello y así poder finalizar el proyecto en tiempo y exitosamente.
* Dividir las tareas que conforman el proyecto en tareas más pequeñas en Trello.
* Diseñar la interfaz del programa.
* Generar el pseudocódigo funcional e integrar lo armado con las necesidades y particularidades del Gimnasio, ej.: tipo de clases y horarios.

**Flujo de Trabajo:**

En primer lugar, colocar las tareas subdividas en la columna “Tareas por hacer”. Establecer fechas tentativas de finalización. Incorporar en cada tarea, la revisión del material teórico proporcionado por el curso Potenciar: “Full Coders” a fin de poder completar las tareas previamente definidas.

A medida que se van comenzando y desarrollando cada una de las tareas, se van trasladando a la columna de “Tareas en progreso”.

Finalmente, una vez resueltos y aprobados cada uno de los problemas y cuestiones que se me presenten en cada tarea, trasladaré las mismas a la columna de “Tareas finalizadas”.

**Seguimiento:**  
Actualizar y realizar un seguimiento a diario de la plataforma Trello para cumplir con las fechas establecidas. En la misma se debe poder observar el progreso de cada una de ellas hasta su consecuente finalización.

Se adjunta link del tablero de Trello realizado para el Proyecto: <https://trello.com/b/P0XlBWeN/turnos-gym>.

**Metodología SCRUM para el Proyecto de Gestión de Turnos de un Gimnasio denominado “Bross”**

**Product Backlog**

Lista de funcionalidades y características:

* Lista de clases del gimnasio.
* Lista de días y horarios disponibles
* Selección de turnos.
* Notificación de cupos completos.
* Resumen de cantidad total de turnos tomados de todas las clases y turnos no reservados.
* Integración del código con la información particular del proyecto.

**Sprint Planning**

Planificar un sprint de una semana, que es lo que me llevará completar el proyecto. El objetivo del proyecto es realizar un sistema de gestión de turnos de clases de un gimnasio e informar sobre la disponibilidad de los turnos y de aquellos que ya se encuentran completos.

**Daily Standup**

Realiza reuniones diarias (standups) contigo mismo para discutir el progreso:

**Lunes 28/08:** Investigué sobre otros proyectos y posibles necesidades de clientes hasta que encontré el proyecto que quería desarrollar.

Obstáculos: Pensar que información quiero mostrar al cliente y que tipo de selecciones podrá realizar en la plataforma de gestión de turnos. En un primer momento solo iba a colocar la selección en sí de turnos, pero posteriormente decidí agregar que le notifiquen cuando no hay más cupos disponibles en la plataforma y que cuente con un detalle final de la cantidad de turnos tomados de todas las clases y luego de cada una de ellas.

**Martes 29/08:** Comencé a esbozar el pseudocódigo necesario para que el sistema de gestión de turnos funcione. Decidí colocar dos clases para simplificar el proceso de la toma de turnos y establecí los días y horarios disponibles.

Obstáculos: No me funcionaban los condicionales que coloqué en un primer momento.

**Miércoles 30/08:** Continué desarrollando el código.

Obstáculos: Al agregar los días y horarios disponibles me costó encontrar la forma de mostrar los cupos que ya estaban completos. Finalmente pude hacer que el código funcione.

**Jueves 31/08:** Armé la caratula, la explicación del proyecto y el logo. Continuaré mejorando el pseudocódigo.

**Viernes 01/09:** Decidí agregar un bucle al pseudocódigo para respetar las consignas del trabajo.

Obstáculos: Al agregar un bucle de repetición no me funcionaba lo que ya había hecho, por lo cual, tuve que ajustarlo hasta que pude obtener el resultado que quería.

**Sábado 02/09:** Agregué un detalle total de clases tomadas y cantidad por clase particular.

Obstáculos: Me las mostraba en un lugar que no era donde yo quería que las muestre. Hice las modificaciones hasta lograr que se vean al final.

**Domingo 03/09:** Terminé el pseudocódigo y la revisión del proyecto en general. Me gustaría a futuro agregar más clases y subdividir en días y horarios. También que el código continuara para que el cliente pueda tomar aquellos turnos que si tienen disponibilidad.

**Sprint Review y Retrospectiva**

Al final del Sprint, revisa lo que lograste hacer (registro y manejo de turnos) y si necesitas habrá que ajustar la planificación para el próximo Sprint.

**Reflexiona sobre lo que funcionó y lo que se puede mejorar:**  
Funcionó: Logré completar la funcionalidad del pseudocódigo que yo quería obtener. Mejoras: Necesitaría seguir aprendiendo sobre formas de mostrar más cuestiones que me quedé con ganas de desarrollar por falta de tiempo. En el próximo sprint tendría que organizar mejor los tiempos para lograr esto.