

## **Actividad Integradora del Módulo Programador**

### **Profesores:**

**Kevin Arce Kessler**

**Natalia Farini**

### **Integrantes:**

**Miguel López Cabada**

**Romina Caballero**

**Juan José Arato**

**Cohorte 2023**

## Requerimiento

La empresa "Big Bread SA" nos ha expresado que necesitan alguna manera de poder informatizar la primera parte de su proceso productivo, que consta de la preparación de los materiales para la producción del día.

Todos los días al llegar, deben realizar el mismo trabajo para cada producto que van a producir el día:

En base a la cantidad deseada de producción diaria deben calcular la cantidad de materia prima de cada insumo necesario para el mismo, buscarlo, dejarlos disponibles todos juntos y comenzar la producción.

Se necesita poder proveer de una solución informática e innovadora que pueda automatizar al máximo dicho cálculo y facilitar la tarea inicial.

## Análisis de Requerimiento

Luego de trabajarlo con el equipo de TI, se propone:

1. Crear una Calculadora de insumos, que reciba la receta que se desea producir, y la cantidad que harán.  
La misma retornará los insumos con sus cantidades requeridas para la producción indicada.
2. También proveerá los siguientes reportes:
  - Producción total de un día ingresado.
  - Producción total de un rango de tiempo ingresado.
  - Cantidad de insumos utilizados en un día ingresado.

## Requerimientos Funcionales

1. Crear, editar, eliminar PRODUCTOS.
2. Crear, editar, eliminar INSUMOS.
3. Crear, editar, eliminar PRODUCCIÓN DIARIA.
4. Crear, editar, eliminar RECETAS.
5. LISTAR toda la producción de un día específico.
6. LISTAR toda la producción en un rango de fechas específico.
7. LISTAR todos los insumos para la producción de un día específico.