**Plataforma Sistema de Producción Básica**

La empresa Metalurgica ltda tiene una línea de producción para producir productos metálicos. Metalurgica ltdarecientemente se dio cuenta de que la forma en la que manejan la materia prima producida es muy manual y quiere automatizar este proceso. Por esto, la empresa Metalurgica ltda lo contacta a usted y su equipo con el fin de realizar una plataforma para gestionar su sistema de producción.

Los tipos de usuarios que debe manejar el sistema son administrador, usuario de producción y usuario de inventarios.

Para poder ofrecer materias primas en la plataforma, el usuario de inventarios debe realizar el registro de usuario y estar en la capacidad de:

* Ingresar materias primas y gestionar (crear y modificar) sus atributos: nombre, descripción, unidad de medida.
* Establecer cantidad disponible de cada materia prima.
* Indicar el valor de cada materia prima.
* Generar los siguientes reportes:
  + Materia prima más vendida.
  + Pedidos por despachar.
  + Pedidos despachados.

Este usuario de producción deberá estar en la capacidad de:

* Configurar los productos seleccionando materias primas que lo componen (mínimo 2 máximo 5 cantidad de las mismas).
* Crear órdenes de producción, teniendo en cuenta la existencia de materia prima en inventario.
* Cancelar órden si este no ha sido fabricado.
* Generar los siguientes reportes:
  + Pedidos por despachar
  + Pedidos despachados.
  + Productos disponibles y materia prima de cada uno de ellos.

Un administrador se encarga de gestionar los usuarios internos y además ejerce control total de la plataforma.

***Notas***:

* ***Los datos suministrados por los usuarios deben cumplir la política de privacidad de datos vigente, es decir las contraseñas de los usuarios deben almacenarse de forma cifrada y la conexión al servidor debe realizarse de forma segura.***
* ***La base de datos debe ser no relacional.***
* ***Se debe utilizar una arquitectura desacoplada, es decir, una API back end y un front end que consuma dicha API.***
* ***La API back end debe estar desarrollada en Express.js***
* ***El front end debe estar desarrollado en React.js***
* ***Se debe utilizar Bootstrap como librería CSS para manejar los estilos de su aplicación.***