

## Caso Fullstack Developer

### Situación:

Estamos en el 2020 y México es el país con mayor índice de contagios de COVID-19 del personal de salud. Es por esto que una organización sin fines de lucro está llevando insumos de protección médico a los hospitales que atienden a pacientes con COVID-19 en México. La organización busca levantar la información acerca de las necesidades de los hospitales como:

- Nombre del hospital
- Número de casos registrados en el último mes
- Número de cubrebocas que necesitan
- Número de mascarillas KN95 que necesitan
- Número de caretas que necesitan

Actualmente la organización cuenta con todos los insumos necesarios en bodega, para atender la demanda de los hospitales. De acuerdo a la cantidad de insumos que hay en bodega y al número de casos COVID que tiene cada hospital, la organización elige quienes recibirán insumos primero y les asigna insumos para posteriormente entregarlos.

Para llevar esta operación de una forma ordenada la organización necesita tener un lugar en donde registrar la cantidad de insumos que tiene en el inventario, debe poder registrar los insumos del inventario que ya están asignados a un hospital en específico, y debe poder registrar las entregas ya realizadas a los hospitales. Toma en consideración los siguientes puntos:

- Cantidad de cada insumo que hay en la bodega
- Cantidad total de insumos que se tiene en la bodega disponible para asignar
- Cantidad de insumos asignados a cada hospital
- Cantidad de insumos entregados a cada hospital
- Fecha en la que se entregó a cada hospital

### Instrucciones:

1. Diseña las bases de datos que le permitirán a la organización administrar la operación de estas entregas y solicitudes de los hospitales que necesitan insumos.
2. Crea un formulario para que los hospitales puedan enviar sus solicitudes de insumos y registro del número de casos a la organización.
3. Crea un dashboard para que la organización pueda ver las solicitudes que se registran a través del formulario. Considera que a partir de ese dashboard, la organización tomará decisiones de a quién le entregará los insumos primero.

**Entregables:**

1. Diagrama de entidad-relación de las bases de datos
2. Tablas en excel con sus atributos
3. Las bases de datos creadas utilizando la herramienta de tu preferencia
4. Un formulario de registro para los hospitales (toma en cuenta que debe tener la identidad visual de PYMO).
5. Un dashboard para que la organización vea las solicitudes (Igualmente con la identidad visual de pymo)
6. Sube tu código a un repositorio de GitHub

\*Accede a este link para encontrar lo que necesitarás para la identidad visual de PYMO.