

Prueba técnica: Backend PHP

¿Qué necesitas para brillar en esta prueba? ★

- Es muy importante que estos ejercicios los resuelvas pensando como si estuvieses en el rol.
- Tu código debe ser de muy buena calidad y emplear buenas prácticas de seguridad.
- La prueba debe ser funcional, sin errores y pensando en la experiencia del usuario. En Alegria apreciamos mucho el valor de hacerlo fácil y práctico para nuestros usuarios.
- Utiliza tu creatividad, en Alegria buscamos siempre mejorar nuestros procesos y buscamos personas que se sientan retadas en traer nuevas ideas.
- Recuerda que debemos probar la funcionalidad de tu reto y aunque sea Backend es necesario que tenga interfaz en el frontend.

Reto: 🌟 Jornada de almuerzo ¡Gratis!

Un reconocido restaurante ha decidido tener una jornada de donación de comida a los residentes de la región con la única condición de que el plato que obtendrán los comensales será aleatorio. El administrador del restaurante requiere con urgencia un sistema que permita pedir platos a la cocina.

¿En qué consiste?

El gerente del restaurante debe poder indicarle a la cocina que se debe preparar un plato, la cocina selecciona aleatoriamente el plato a preparar y pide a la bodega de alimentos los ingredientes requeridos, si la bodega tiene disponibilidad entrega los ingredientes a la cocina, si no debe comprarlos en la plaza de mercado. Cuando la cocina recibe los ingredientes, prepara el plato y entrega el plato preparado.

¿Cómo funciona?

1. El gerente del restaurante presiona un botón que envía una orden a la cocina para preparar un nuevo plato.
2. La cocina cuenta con una lista de 6 recetas disponibles (creados a criterio del candidato), los cuales deben usar únicamente los ingredientes disponibles (ver lista de ingredientes en la parte final del texto), todos los ingredientes deben ser usados en mínimo una receta. Cada receta contiene los ingredientes que la componen y la cantidad requerida de cada uno.

Nota: Ten en cuenta que la resolución de las consignas presentadas en este desafío, no implica compromiso comercial alguno con Alegria, ya que este ejercicio se trata de un proceso de selección.

3. Cuando la cocina recibe un pedido de un plato debe seleccionar aleatoriamente de la lista de recetas disponibles el plato a preparar.
4. La cocina debe pedir a la bodega de alimentos los ingredientes para preparar el plato seleccionado. Debe esperar que los ingredientes sean entregados para continuar con la preparación del plato.
5. La bodega de alimentos **inicia** con una cantidad de **5 unidades** por ingrediente. Cuando recibe un pedido de ingredientes debe verificar si los tiene disponibles, si no debe comprar los ingredientes restantes en la plaza de mercado, la cual puede tener o no disponibles los ingredientes. Si no se tienen disponibles los ingredientes en la plaza, la bodega de alimentos debe esperar hasta que estén disponibles.
6. La plaza de mercado se encuentra ubicada en la dirección <https://recruitment.alegra.com/api/farmers-market/buy> . Recibe en el parámetro *ingredient* el nombre del ingrediente que se desea comprar, las opciones válidas para este se indican en la lista de ingredientes al final del texto. Retorna en JSON un atributo con las cantidades vendidas (*quantitySold*) del ingrediente en la plaza, hay posibilidades de que el ingrediente no esté disponible, (se retorna *quantitySold* en 0). Se considera una compra exitosa cuando la respuesta de la plaza de mercado sea un número entero diferente de cero que indica las cantidades compradas.
7. La cocina puede entregar el plato únicamente cuando todos los ingredientes se encuentran disponibles, al prepararse el plato los ingredientes utilizados se disminuyen de la bodega de alimentos.

La interfaz desarrollada para el usuario debe contener mínimo los siguientes elementos:

- Botón para pedir un plato. Tener en cuenta que como es una jornada de donación de platos gratis, se debe disponer el sistema para que reciba **pedidos masivos** de altos volúmenes de platos, ya que esperamos que el evento sea todo un éxito y cada vez se preparen mayor cantidad de platos.
- Se debe poder observar las órdenes en preparación en la cocina.
- Debe mostrarse los ingredientes y sus cantidades disponibles en la bodega de alimentos.
- Debe mostrarse el historial de compras en la plaza de alimentos cuando se acabe un ingrediente.
- Se debe poder observar el historial de pedidos realizados a la cocina.
- Deben poder observarse en la pantalla las recetas con los ingredientes y cantidades a usar.

Al gerente de la empresa le gusta mantenerse a la moda por lo tanto ha exigido que el desarrollo debe montarse en una **arquitectura de microservicios que corren con docker**.

Ingredientes disponibles para las recetas:

- Tomato
- Lemon
- Potato
- Rice
- Ketchup
- Lettuce
- Onion
- Cheese
- Meat
- Chicken

Consideraciones

- El tiempo para realizar la prueba es de **1 semana** a partir de hoy.
- La prueba debe quedar **desplegada** en un servidor de tu preferencia, este puede ser de carácter **gratuito**, para que no incurra en costos para ti.
- Se debe enviar una URL donde se pueda visitar la herramienta ya desarrollada.
- El código se debe alojar en GitHub en un repositorio de **PRIVADO**. Por favor siempre ten en cuenta que la seguridad en tu código es importante para nosotros
- En Github se debe agregar como colaborador al correo scouting@alegra.com, y adicional compartirnos la URL de Github al link del correo de donde recibiste este reto.
- Hoy en Alegra tenemos el reto de migrar a microservicios por ello es **indispensable** que realices el reto con **arquitectura de microservicios**. (No será válido el reto si lo haces con monolítico y lleva a descalificación de esta fase)
- El código debe contener los **dockerfile** para cada microservicio.
- Las recetas deben manejar cantidades de los productos en unidades enteras.
- La aplicación debe ser realizada en Laravel.

#AlegraTip: ¡Diviértete! “Disfrutar con el trabajo es hallar la fuente de la juventud.” - Pearl S. Buck. 🍷

¡Te deseamos muchos éxitos!

Nota: Ten en cuenta que la resolución de las consignas presentadas en este desafío, no implica compromiso comercial alguno con Alegra, ya que este ejercicio se trata de un proceso de selección.