

ISSI2: Evaluación individual laboratorio Julio 2023

Preparación del entorno

Windows:

- Abra un terminal y ejecute el comando `npm run install:all:win`.

Linux/MacOS:

- Abra un terminal y ejecute el comando `npm run install:all:bash`.

Ejecución y depuración

- Para **ejecutar el backend**, abra un terminal y ejecute el comando `npm run start:backend`.
- Para **ejecutar el frontend**, abra un nuevo terminal y ejecute el comando `npm run start:frontend`.
- Para **depurar el backend**, asegúrese de que **NO** existe una instancia en ejecución, pulse en el botón Run and Debug de la barra lateral, seleccione Debug Backend en la lista desplegable, y pulse el botón de Play.
- Para **depurar el frontend**, asegúrese de que **EXISTE** una instancia en ejecución, pulse en el botón Run and Debug de la barra lateral, seleccione Debug Frontend en la lista desplegable, y pulse el botón de Play.

Enunciado

La empresa ha decidido ofrecer a los propietarios la posibilidad de asociar un **descuento** (entero entre 0 y 100, por ejemplo: 10) a sus **restaurantes**, para que posteriormente el sistema muestre y aplique el descuento especificado a sus productos. Los propietarios podrán establecer un **porcentaje de descuento diferente para cada uno de sus restaurantes** y que después se aplicarían a los productos de cada restaurante.

Sin embargo, algunos propietarios han indicado que **no todos los productos de sus catálogos se promocionan habitualmente**. Por ello, la empresa ha decidido, además de permitir al restaurante indicar el porcentaje de descuento sobre el precio original, dar la posibilidad de **indicar en cada producto si será promocionado o no**.

Todos los productos promocionados de un restaurante serán promocionados con el mismo porcentaje de descuento que el propietario indique en las propiedades de sus restaurantes. Tenga en cuenta que un producto puede estar promocionado pero, si el **porcentaje de descuento** indicado en el restaurante es **0%**, **no tendrá ningún efecto**. **Sólo los propietarios** de un restaurante podrán activar y desactivar los productos promocionados así como indicar el descuento promocional.

Por defecto, los restaurantes no tendrán **ningún porcentaje de descuento** (es decir, el porcentaje de descuento será 0).

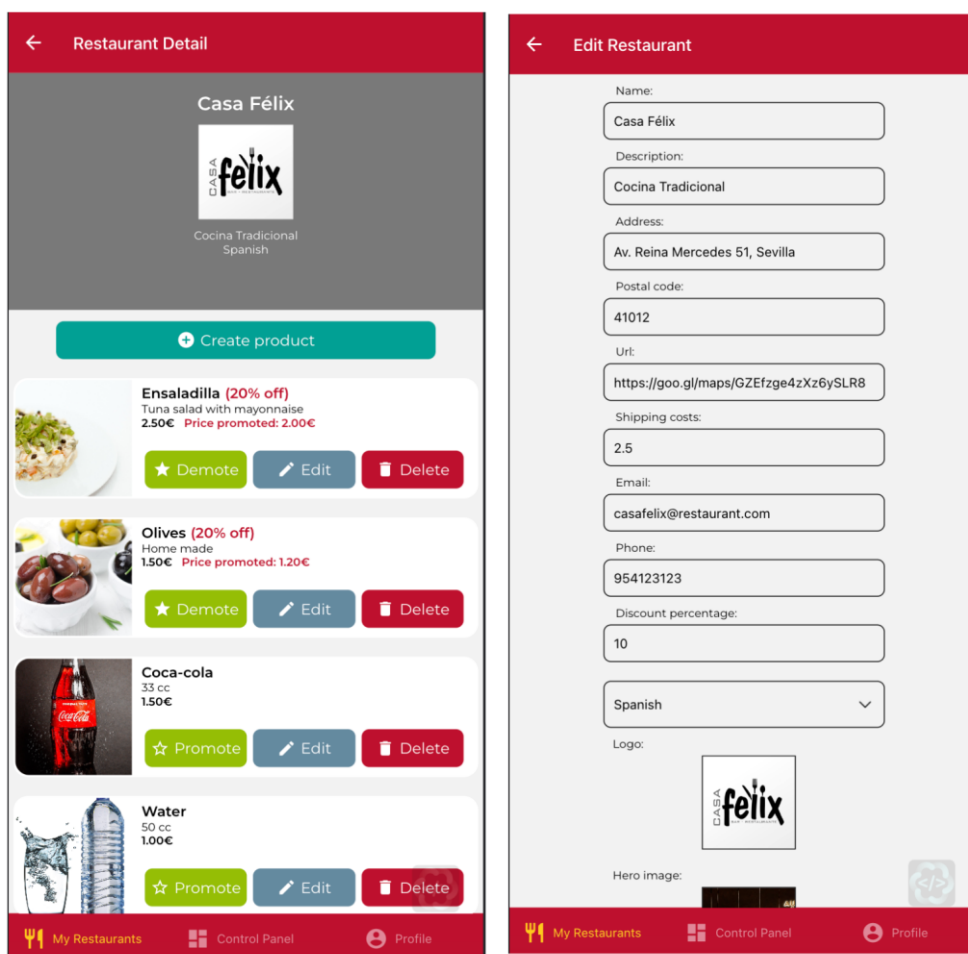
Recuerde **validar en el backend** que, al promocionar/despromocionar un producto, el restaurante asociado tenga un **porcentaje de descuento superior a 0**. En caso contrario, no podrá ser promocionado.

Por lo tanto, las vistas de edición y creación de los restaurantes deben incorporar un **campo nuevo** en el formulario (FormItem) para cambiar el **porcentaje de descuento**, permitiendo al propietario ajustar el valor de la propiedad. Recuerde validar en **frontend** (y **backend**) que el valor de ese nuevo campo es compatible con el **tipo de dato y las restricciones mencionadas**.

Para que el propietario pueda determinar a qué productos se les aplica el descuento del restaurante, modifique la vista de **detalle del restaurante**, donde se muestra el listado de sus productos, para que incluya un **botón** que permita al propietario **activar o desactivar la promoción** para ese producto. **En caso de que el restaurante no tenga un descuento mayor que 0, no se mostrará este botón**.

Las vistas de creación y edición de producto no incluirán la opción de aplicar o no aplicar el descuento.

El sistema debería mostrar los restaurantes con el descuento aplicado y la opción de promocionarlos o quitarles la promoción tal y como se muestra en la siguiente captura de pantalla:



Como ejemplo ilustrativo, el propietario de un restaurante podría aplicar un descuento del 10% al restaurante1, y otro descuento del 20% al restaurante2.

Recuerda que:

1. El descuento está en el intervalo [0,100].
2. Si un restaurante activa el descuento promocional, los productos pueden estar promocionados o no.

Implemente los cambios necesarios en Backend y Frontend para incluir esta funcionalidad.

Procedimiento para la entrega

1. Elimine las carpetas `node_modules` de los proyectos de backend y frontend y la carpeta `.expo` del proyecto frontend.
2. Cree un zip que incluya ambos proyectos. **OJO: Compruebe que el zip resultante no es el mismo que descargó y que por lo tanto incluye sus soluciones**
3. Avise a su profesor antes de realizar el envío.
4. Cuando tenga el visto bueno de su profesor, envíe el fichero resultante a través de enseñanza virtual.

BACKEND

↳ MIGRATIONS y MODELS

① RESTAURANT

↳ Añadimos propiedad **discount**, con valor por defecto 0

② PRODUCT

↳ Añadimos propiedad **promote**, valor por defecto false (BOOLEAN)

↳ CONTROLLERS

① RESTAURANT

↳ Añadimos propiedad **discount** al método indexOwner.

② PRODUCT

↳ Añadimos método **promote**

↳ VALIDATION Y MIDDLEWARES

① RESTAURANT (Validation)

↳ Añadimos validación de la propiedad discount, entero entre 0 y 100.

② PRODUCT (Middleware)

↳ Añadimos el **middleware checkRestaurantHasDiscount** para comprobar que el porcentaje de descuento sea mayor a 0.

↳ ROUTES

① PRODUCT

↳ Añadimos una **nueva ruta** para promocionar los productos, aquí utilizamos el middleware creado.

FRONTEND

↳ ENDPOINTS

① PRODUCT

↳ Añadimos el endpoint **promote** para la ruta creada

↳ SCREENS

① RestaurantDetail

↳ En **renderProduct** añadimos los textos necesarios en función de si el restaurante al que pertenece el producto tiene descuento > a 0.

También añadimos el **botón** para promocionar y despromocionar cada producto.

Añadimos el método **promoteProduct** con la llamada al endpoint correspondiente (**promote**) para que se efectúe la promoción, este se utilizará al presionar el botón creado.

Por último, añadimos a **styles** lo necesario para el aspecto de lo añadido.

② EditRestaurant

↳ Añadimos el atributo **discount** al **validationSchema**. También lo añadimos al **Formik**