

EXAMEN DESCUENTOS- JUNIO 2024

Ante eventos televisivos masivos como la Fórmula 1 o los partidos de Liga de Campeones, durante los cuales se produce un incremento de pedidos en los restaurantes, hemos decidido incluir una nueva funcionalidad para los propietarios de los establecimientos. Mediante un cambio en la interfaz de la edición de restaurantes, los propietarios podrán modificar el precio de todos los productos de un restaurante en cuestión de segundos.

- El acceso rápido consistirá en dos botones (flecha arriba y flecha abajo) en la vista de edición de restaurantes, que permiten modificar (incrementar o decrementar) el porcentaje que desea aplicarse al precio base de todos los productos del restaurante en cuestión. Este porcentaje puede ser positivo, lo que implica que se incrementa el precio base, o negativo, que implica un descuento sobre el precio base del producto. Por defecto, el valor de este campo será 0.
- Al pulsar sobre cada uno de los botones, el porcentaje se incrementará o decrementará en más/menos 0.5% con respecto al valor anterior de esta propiedad llamada 'percentage'.
- Una vez finalizados los cambios, el propietario pulsará sobre el botón guardar del formulario de edición de restaurante. Al pulsar este botón, el backend deberá actualizar no sólo la propiedad porcentaje del restaurante, sino también el precio de todos los productos de este, incrementando o decrementando el precio base en el porcentaje indicado. En caso de que el valor del campo sea distinto a 0, la aplicación debe pedir confirmación al propietario antes de guardar los cambios; utilice para ello el componente suministrado ConfirmationModal, similar al componente DeleteModal utilizado en clase.
- Debe crear una nueva propiedad llamada 'basePrice' en la entidad Product. Esta propiedad siempre contendrá el precio original del producto y tan sólo debe modificarse en los métodos create y update de ProductController. Tenga en cuenta que estos cambios ya se encuentran implementados en el proyecto base.
- Al modificar el porcentaje, los productos pasarán a tener un precio igual al precio base más el porcentaje indicado:
 - $$\text{precio_final} = \text{precio_base} * (1 + (\text{porcentaje_actual} / 100))$$
- De ese modo un producto que valga 4 euros podrá pasar por los siguientes estados:

- Cambio +3%: $\text{precio_base}=4$; $\text{precio_final}=4*(1+(3/100))=4.12$
 - Cambio -2%: $\text{precio_base}=4$; $\text{precio_final}=4*(1+(-2/100))=3.92$
 - Cambio 0%: $\text{precio_base}=4$; $\text{precio_final}=4*(1+(0/100))=4$
- Por último, en el listado de restaurantes, aquellos restaurantes que tengan un porcentaje modificador del precio de los productos distinto a 0, deberán mostrar una etiqueta que lo indique: ¡Incremento de precio aplicado! o ¡Descuento aplicado! en función de si el porcentaje es mayor o menor que 0.

Tenga en cuenta que este cambio DEBE persistir el precio del producto en la base de datos, aplicando el nuevo precio al listado de productos de dicho restaurante individualmente. Esto hará que todas las consultas relacionadas con dichos productos reciban la información actualizada. Se valorará el uso de transacciones.

Existe una limitación en el porcentaje para evitar incrementos u ofertas muy agresivas, de manera que el nuevo campo sólo podrá contener valores decimales entre -5 y 5 (excluidos ambos valores). Deberá asegurarse de que esta restricción se cumple tanto en el formulario de edición como en el método adecuado en el backend.

Ejercicio 1

Realice todos los cambios necesarios en el proyecto de backend para implementar el nuevo requisito. Los test de backend esperan que la ruta sea: PUT `/restaurants/:restaurantId` y GET `/restaurants/:restaurantId/products`

Ejercicio 2

Realice todos los cambios necesarios en el proyecto de frontend para implementar el nuevo requisito.

Puede renderizar los iconos de las flechas hacia arriba y hacia abajo del siguiente modo:

```
<MaterialCommunityIcons
  name={'arrow-up-circle'}
  color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
  size={40}
/>
<MaterialCommunityIcons
  name={'arrow-down-circle'}
  color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
  size={40}
/>
```

Name:

Casa Félix

Description:

Cocina Tradicional

Address:

Av. Reina Mercedes 51, Sevilla

Postal code:

41012

Url:

<https://goo.gl/maps/GZEfzge4zXz6ySLR8>

Shipping costs:

2.5

↑ Porcentaje actual: -0.5% ↓

Email:

casafelix@restaurant.com

Phone:

954123123

Spanish

Logo:



Here images:

Edit Restaurant

Postal code:

41012

Url:

https://goo.gl/maps/GZEfzge4zXz6ySLR8

Shipping costs:

2.5

↑ Porcentaje actual: -0.5% ↓

Email:

Va a aplicar un porcentaje correctivo sobre el precio de los productos de este restaurante

× Cancel

✓ Confirm



Hero image:



Save

My Restaurants

Control Panel

Profile

My Restaurants

+ Create restaurant



Casa Félix

Cocina Tradicional

Shipping: 2.50€

¡Descuentos aplicados!

Edit

Delete



100 montaditos

A fun and varied way to enjoy food. A place to share experiences and get carried away by the moment.

Shipping: 1.50€

¡Incremento de precios aplicados!

Edit

Delete



1000 products

1000 products

Shipping: 1.50€

¡Descuentos aplicados!

Edit

Delete

BACKEND

Nada más empezar ejecutar el test:

```
FAIL tests/e2e/percentage.test.js
Create product and edit products
  ✓ Should return 401 if not logged in (9 ms)
  ✓ Should return 403 when logged in as a customer (9 ms)
  ✓ Should return 422 when invalid product data (46 ms)
  ✓ Should return 200 when valid product (15 ms)
  ✗ Check product base price (17 ms)
  ✗ Should return 200 when sending a valid product and checking price (23 ms)
Set a percentage to restaurant products
  ✓ Should return 401 if not logged in (9 ms)
  ✓ Should return 403 when logged in as a customer (9 ms)
  ✓ Should return 403 when trying to set a restaurant percentage that is not yours (46 ms)
  ✗ Should return 200 when successfully set a restaurant percentage (15 ms)
  ✗ Should return 200 and the restaurant has to be set with percentage (23 ms)
  ✗ Should return 200 when successfully set a restaurant percentage (15 ms)
  ✗ Should return 200 and the restaurant has to be set with percentage (22 ms)
  ✗ Should return 200 when valid product and discount must be applied (21 ms)
  ✗ Should return 200 when successfully set a restaurant percentage (14 ms)
  ✗ Should return 200 when valid product and discount must be applied (22 ms)
  ✗ Should return 422 when percentage is out of range (negative) (15 ms)
  ✗ Should return 200 and the restaurant has to be set with percentage (20 ms)
  ✗ Should return 422 when percentage is out of range (positive) (16 ms)
  ✗ Should return 200 and the restaurant has to be set with percentage (21 ms)
  ✗ Should return 200 and no discount to restaurant 2 applied (20 ms)
  ✓ Should return 404 when trying to set a restaurant already deleted (28 ms)
```

PASO 1 - ¿QUÉ NOS ESTÁN PIDIENDO?

ENUNCIADO:

...el backend deberá actualizar no sólo la propiedad porcentaje del restaurante, ... Por defecto, el valor de este campo será 0.

... Debe crear una nueva propiedad llamada 'basePrice' en la entidad Product.

- Nueva propiedad: percentage
- De tipo double
- En el modelo de Restaurant
- Valor por defecto 0.0

Ya te lo dan:

- Nueva propiedad: basePrice
- De tipo double
- En el modelo de Product

PASO 2 - AÑADIR LA NUEVA PROPIEDAD

Vamos a poner en el modelo de Products la nueva propiedad (ya te la dan):

```
basePrice: DataTypes.DOUBLE
```

Y en el modelo de Restaurant la segunda nueva propiedad:

```
percentage: {  
  type: DataTypes.DOUBLE,  
  defaultValue: 0.0  
},
```

Y después en los migrations:

Create Product (te lo dan):

```
basePrice: {  
  allowNull: false,  
  type: Sequelize.DOUBLE  
},
```

Create Restaurant:

```
percentage: {  
  type: Sequelize.DOUBLE,  
  defaultValue: 0.0  
},
```

PASO 3 - LEER BIEN LOS TEST PARA BUSCAR SOLUCIÓN

De Restaurant:

VALIDATIONS:

Should return 422 when percentage is out of range (negative) (16 ms)

Should return 422 when percentage is out of range (positive) (16 ms)

ENUNCIADO:

Existe una limitación en el porcentaje para evitar incrementos u ofertas muy agresivas, de manera que el nuevo campo sólo podrá contener valores decimales entre -5 y 5 (excluidos ambos valores). Deberá asegurarse de que esta restricción se cumple tanto en el formulario de edición como en el método adecuado en el backend.

Si vemos el test:

```
it('Should return 422 when percentage is out of range (negative)',
  async () => {
    const newRestaurantCopy = newRestaurant
    newRestaurantCopy.percentage = -6
    const response = await
request(app).put(`/restaurants/${newRestaurantCopy.id}`).set('Authoriza
tion', `Bearer ${owner.token}`).send(newRestaurantCopy)
    expect(response.status).toBe(422)
  })
```

Es cuando vamos a actualizar (put), luego solo lo hacemos en el update de Restaurant Validation.

La restricción es que tiene que tener un valor entre -5 y 5, además de ser double:

```
check('percentage').exists().isFloat({ min: -5, max: 5 }).toFloat()
```

Sólo en la función de update!!

Si volvemos a ejecutar:

```
✓ Should return 422 when percentage is out of range (negative) (14 ms)
```

```
✓ Should return 422 when percentage is out of range (positive) (12 ms)
```

Todos los errores del 20X son del controlador, tenemos que actualizar según:
Al modificar el porcentaje, los productos pasarán a tener un precio igual al precio base más el porcentaje indicado:

$$\text{precio_final} = \text{precio_base} * (1 + (\text{porcentaje_actual} / 100))$$

Luego tendremos que editar la función update, para que actualice el precio:

```
import Sequelize from 'sequelize'

const update = async function (req, res) {
  try {
    // Solution: not explicitly requested, but the use of a transaction
    // is valued
    const transaction = await sequelizeSession.transaction()
    await Restaurant.update(req.body, { where: { id:
req.params.restaurantId } }, transaction)

    const productsToBeUpdated = await Product.findAll({
      where: {
        restaurantId: req.params.restaurantId
      }
    })

    for (const product of productsToBeUpdated) {
      const newPrice = product.basePrice + product.basePrice *
(req.body.percentage / 100)
      await product.update({ price: newPrice }, transaction)
    }

    await transaction.commit()

    const updatedRestaurant = await
Restaurant.findByPk(req.params.restaurantId)

    res.json(updatedRestaurant)
  } catch (err) {
    res.status(500).send(err)
  }
}
```


Y ya estaría.

FRONTEND

← Edit Restaurant

Name:
Casa Félix

Description:
Cocina Tradicional

Address:
Av. Reina Mercedes 51, Sevilla

Postal code:
41012

Url:
<https://goo.gl/maps/GZEfzge4zXz6ySLR8>

Shipping costs:
2.5

Porcentaje actual: -0.5%

Email:
casafelix@restaurant.com

Phone:
954123123

Spanish

Logo:

Hero image:

My Restaurants Control Panel Profile

Tenemos que añadir:

En EditRestaurantScreen:

PRIMERO:

- Añadir la propiedad y su valor por defecto:

```
const [initialRestaurantValues, setInitialRestaurantValues] =
useState({ name: null, description: null, address: null, postalCode:
null, url: null, shippingCosts: null, percentage: 0, email: null,
phone: null, restaurantCategoryId: null, logo: null, heroImage: null })
```

SEGUNDO:

- Añadir la propiedad al validationEschema:

```
percentage: yup
.number ()
```

```
.max(5)
.min(-5),
```

Añadir ambos botones:

```
// PRIMER BOTÓN
<View style={{ flexDirection: 'row', justifyContent: 'center',
  alignItems: 'center', marginTop: 20, marginBottom: 10 }} >
  <Pressable onPress={() => {
    const newPercentage = values.percentage + 0.5
    if (newPercentage < 5) {setFieldValue('percentage',newPercentage) }
  }}
  >
    <MaterialCommunityIcons
      name={'arrow-up-circle'}
      color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
      size={40}
    />
  </Pressable>
//TEXTO DEL MEDIO
  <TextSemiBold>Porcentaje actual:
    <TextSemiBold textStyle={{ color: GlobalStyles.brandPrimary }}>
      {values.percentage.toFixed(1)}%</TextSemiBold>
    </TextSemiBold>
//SEGUNDO BOTÓN
  <Pressable onPress={() => {
    const newPercentage = values.percentage - 0.5
    if (newPercentage > -5) {setFieldValue('percentage',newPercentage) }
  }}
  >
    <MaterialCommunityIcons
      name={'arrow-down-circle'}
      color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
      size={40}
    />
  </Pressable>
</View>
```

Después tenemos que añadir el Modal de Confirmación:

The screenshot shows a mobile application interface for editing a restaurant. At the top, a red header bar contains a back arrow and the text 'Edit Restaurant'. Below this, there are several input fields: 'Postal code:' with the value '41012', 'Url:' with the value 'https://goo.gl/maps/GZEfzge4zXz6ySLR8', and 'Shipping costs:' with the value '2.5'. Below these fields is a yellow button with an upward arrow, the text 'Porcentaje actual: -0.5%', and a downward arrow. Below this button is an 'Email:' field. A white modal box is overlaid on the form, containing the text 'Va a aplicar un porcentaje correctivo sobre el precio de los productos de este restaurante' and two buttons: 'Cancel' (blue) and 'Confirm' (red). Below the modal, there is a logo for 'DABA felix' and a 'Hero image:' label above a small image of a restaurant interior. At the bottom of the form is a green 'Save' button. The bottom of the screen features a red navigation bar with three icons and labels: 'My Restaurants', 'Control Panel', and 'Profile'.

Primero creamos el ConfirmationModal copiando el de delete que ya no los dan hecho, quedaría así:

```
// This file has been created for solution

import React from 'react'
import { Modal, Pressable, StyleSheet, View } from 'react-native'
import { MaterialCommunityIcons } from '@expo/vector-icons'
import TextSemiBold from './TextSemibold'
import * as GlobalStyles from '../styles/GlobalStyles'
import TextRegular from './TextRegular'
export default function ConfirmationModal (props) {
  return (
    <Modal
      presentationStyle='overFullScreen'
      animationType='slide'
      transparent={true}
```

```

    visible={props.isVisible}
    onRequestClose={props.onCancel}>
    <View style={styles.centeredView}>
      <View style={styles.modalView}>
        <TextSemiBold textStyle={{ fontSize: 15 }}>A corrective
percentage will be applied to the price of this restaurants
products</TextSemiBold>
        {props.children}
      <Pressable
        onPress={props.onCancel}
        style={({ pressed }) => [
          {
            backgroundColor: pressed
              ? GlobalStyles.brandBlueTap
              : GlobalStyles.brandBlue
          },
          styles.actionButton
        ]}>
        <View style={[{ flex: 1, flexDirection: 'row',
justifyContent: 'center' }]}>
          <MaterialCommunityIcons name='close' color={'white'}
size={20} />
          <TextRegular textStyle={styles.text}>
            Cancel
          </TextRegular>
        </View>
      </Pressable>
      <Pressable
        onPress={props.onConfirm}
        style={({ pressed }) => [
          {
            backgroundColor: pressed
              ? GlobalStyles.brandPrimaryTap
              : GlobalStyles.brandPrimary
          },
          styles.actionButton
        ]}>
        <View style={[{ flex: 1, flexDirection: 'row',
justifyContent: 'center' }]}>
          <MaterialCommunityIcons name='check-outline'
color={'white'} size={20} />
          <TextRegular textStyle={styles.text}>
            Confirm

```

```

        </TextRegular>
      </View>
    </Pressable>
  </View>
</View>
</Modal>
)
}

const styles = StyleSheet.create({
  centeredView: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    marginTop: 22
  },
  modalView: {
    margin: 20,
    backgroundColor: 'white',
    borderRadius: 20,
    padding: 35,
    alignItems: 'center',
    shadowOffset: {
      width: 0,
      height: 2
    },
    shadowOpacity: 0.75,
    shadowRadius: 4,
    elevation: 5,
    width: '90%'
  },
  actionButton: {
    borderRadius: 8,
    height: 40,
    marginTop: 12,
    margin: '1%',
    padding: 10,
    alignSelf: 'center',
    flexDirection: 'column',
    width: '50%'
  },
  text: {
    fontSize: 16,

```

```

        color: 'white',
        alignSelf: 'center',
        marginLeft: 5
    }
  })

```

Y luego en EditRestaurantScreen añadimos el modal, siempre que haya un modal tenemos que crear un useState para que cuando vayamos a actualizar el restaurante cambie:

La función de update y el nuevo useState quedaría:

```

const [percentageShowDialog, setPercentageShowDialog] = useState(false)

```

```

const updateRestaurant = async (values) => {
  setBackendErrors([])
  // Solution
  if (values.percentage !== 0 && !percentageShowDialog) {
    setPercentageShowDialog(true)
  } else {
    // Solution
    setPercentageShowDialog(false)
  }
  try {
    const updatedRestaurant = await update(restaurant.id, values)
    showMessage({
      message: `Restaurant ${updatedRestaurant.name} succesfully updated`,
      type: 'success',
      style: GlobalStyles.flashStyle,
      titleStyle: GlobalStyles.flashTextStyle
    })
    navigation.navigate('RestaurantsScreen', { dirty: true })
  } catch (error) {
    console.log(error)
    setBackendErrors(error.errors)
  }
}

```

Y por último añadir el Modal:

```

<ConfirmationModal
  isVisible={percentageShowDialog}
  onCancel={() => setPercentageShowDialog(false)}

```

```

        onConfirm={() => updateRestaurant(values)}>
      </ConfirmationModal>

```

Quedaría todo junto en el return así:

```

return (
  <Formik
    enableReinitialize
    validationSchema={validationSchema}
    initialValues={initialRestaurantValues}
    onSubmit={updateRestaurant}>
    {({ handleSubmit, setFieldValue, values }) => (
      <ScrollView>
        <View style={{ alignItems: 'center' }}>
          <View style={{ width: '60%' }}>
            <InputItem
              name='name'
              label='Name:'
            />
            <InputItem
              name='description'
              label='Description:'
            />
            <InputItem
              name='address'
              label='Address:'
            />
            <InputItem
              name='postalCode'
              label='Postal code:'
            />
            <InputItem
              name='url'
              label='Url:'
            />
            <InputItem
              name='shippingCosts'
              label='Shipping costs:'
            />
            <View style={{ flexDirection: 'row', justifyContent:
'center', alignItems: 'center', marginTop: 20, marginBottom: 10 }} >
              <Pressable onPress={() => {
                const newPercentage = values.percentage + 0.5
                if (newPercentage < 5) { setFieldValue('percentage',
newPercentage) }

```

```

    >>>
    <MaterialCommunityIcons
      name={ 'arrow-up-circle' }
      color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
      size={40}
    />
  </Pressable>

  <TextSemiBold>Porcentaje actual: <TextSemiBold
textStyle={{ color: GlobalStyles.brandPrimary
}}>{values.percentage.toFixed(1)}%</TextSemiBold></TextSemiBold>

  <Pressable onPress={() => {
    const newPercentage = values.percentage - 0.5
    if (newPercentage > -5) { setFieldValue('percentage',
newPercentage) }
  }}>
    <MaterialCommunityIcons
      name={ 'arrow-down-circle' }
      color={GlobalStyles.brandSecondaryTap}
      size={40}
    />
  </Pressable>
</View>
<FormItem
  name='email'
  label='Email:'
/>
<FormItem
  name='phone'
  label='Phone:'
/>

<DropDownPicker
  open={open}
  value={values.restaurantCategoryId}
  items={restaurantCategories}
  setOpen={setOpen}
  onSelectItem={ item => {
    setFieldValue('restaurantCategoryId', item.value)
  }}
  setItems={setRestaurantCategories}
  placeholder="Select the restaurant category"

```



```

        containerStyle={{ height: 40, marginTop: 20 }}
        style={{ backgroundColor: GlobalStyles.brandBackground
    }}

    dropDownStyle={{ backgroundColor: '#fafafa' }}
    />
    <ErrorMessage name={'restaurantCategoryId'} render={msg
=> <TextError>{msg}</TextError> }/>

    <Pressable onPress={() =>
        pickImage(
            async result => {
                await setFieldValue('logo', result)
            }
        )
    }
    style={styles.imagePicker}
    >
        <TextRegular>Logo: </TextRegular>
        <Image style={styles.image} source={values.logo ? {
uri: values.logo.assets[0].uri } : restaurantLogo} />
    </Pressable>

    <Pressable onPress={() =>
        pickImage(
            async result => {
                await setFieldValue('heroImage', result)
            }
        )
    }
    style={styles.imagePicker}
    >
        <TextRegular>Hero image: </TextRegular>
        <Image style={styles.image} source={values.heroImage ?
{ uri: values.heroImage.assets[0].uri } : restaurantBackground} />
    </Pressable>

    {backendErrors &&
        backendErrors.map((error, index) => <TextError
key={index}>{error.param}-{error.msg}</TextError>)
    }

    <Pressable
        onPress={handleSubmit}

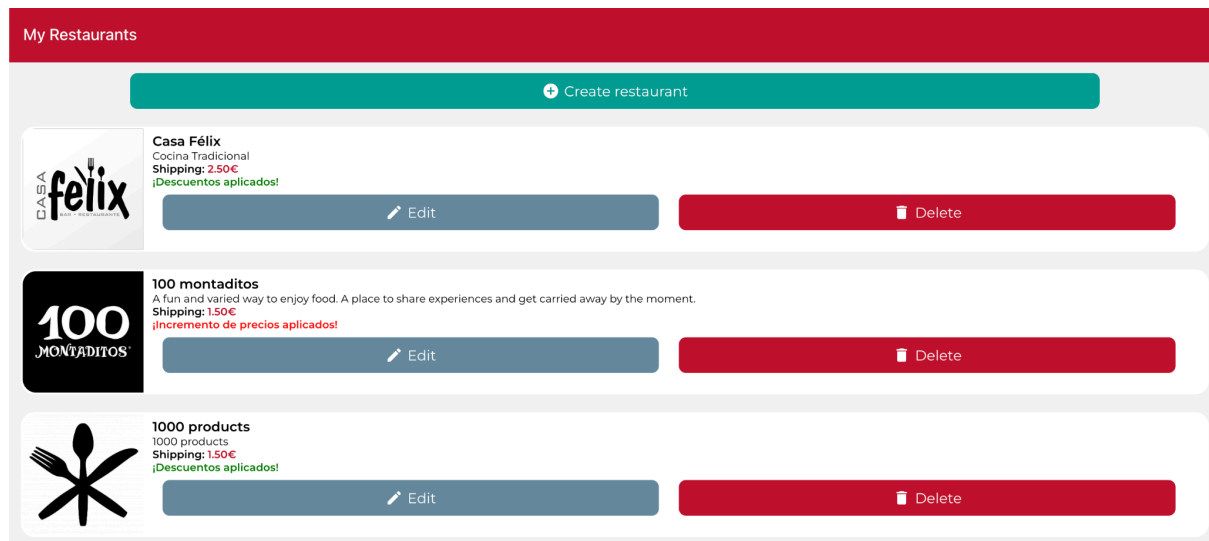
```

```

        style={{ { pressed } } => [
          {
            backgroundColor: pressed
              ? GlobalStyles.brandSuccessTap
              : GlobalStyles.brandSuccess
          },
          styles.button
        ]}>
        <View style={{ flex: 1, flexDirection: 'row',
justifyContent: 'center' }}>
          <MaterialCommunityIcons name='content-save'
color={ 'white' } size={20}/>
          <TextRegular textStyle={styles.text}>
            Save
          </TextRegular>
        </View>
      </Pressable>
    </View>
  </View>
  <ConfirmationModal
    isVisible={percentageShowDialog}
    onCancel={ () => setPercentageShowDialog(false) }
    onConfirm={ () => updateRestaurant(values) }>
  </ConfirmationModal>
</ScrollView>
  ) }
</Formik>
)

```

Y por último añadir los textos:



Tenemos que añadir:



Según aumentemos o decrementemos el precio:

Y es en RestaurantScreen:

```
{item.percentage !== 0 &&
  <View style={{ flexDirection: 'row', justifyContent:
    'space-between', alignItems: 'flex-end' }}
  >
  <TextSemiBold textStyle={{ color: item.percentage > 0 ? 'red' :
    'green' }}
  >
    {item.percentage > 0 ?
      '¡Incremento de precios aplicados!' :
      '¡Descuentos aplicados!'}
  </TextSemiBold>
</View>
}
```

