

## Proyecto Final – Curso java con bloc de notas

La empresa **Coca-Cola Company** requiere de un programa con interfaz gráfica de usuario, el cual debe realizar el cálculo de los días de vacaciones a los que tiene derecho un trabajador, dependiendo de su puesto y antigüedad en la empresa, para lo cual, la empresa ha proporcionado los siguientes requerimientos:

### Diseño y funcionalidad

El programa deberá contener tres distintas interfaces, para navegar entre ellas, las cuales son las siguientes:

#### 1. Interfaz de bienvenida:

A) La Pantalla principal y de arranque, deberá contener:

- Logotipo y colores de la marca.
- Imagen representativa en el icono de la aplicación.
- Un campo de texto donde el usuario deberá introducir su nombre.
- Un botón que permita pasar a la siguiente pantalla.
- Al pie de la interfaz deberá contener la leyenda **©2017 The Coca-Cola Company.**

B) Funcionalidad de esta interfaz:

- Capturar el nombre del usuario.
- No permitir avanzar a la siguiente interfaz si el usuario no ha escrito su nombre.
- Si el usuario escribió su nombre, permitir avanzar a la siguiente interfaz.

## **2. Interfaz de Términos y Condiciones:**

A) La Pantalla de términos y condiciones, deberá contener:

- Logotipo de la marca.
- Imagen representativa en el icono de la aplicación.
- Un campo donde se puedan leer los términos y condiciones.
- Implementar una forma en que el usuario pueda aceptar los términos y condiciones.
- Botón de continuar.
- Botón de No aceptar.

B) Funcionalidad de esta interfaz:

- El nombre del usuario que aceptará o no, los términos y condiciones debe aparecer en alguna parte de la interfaz, pues con eso se confirma que es el mismo usuario quien acepta los términos y condiciones.
- El botón de “Continuar” deberá estar deshabilitado mientras el usuario no acepte los términos y condiciones, mientras que al mismo tiempo el botón de “No aceptar” deberá estar habilitado.
- El botón “No aceptar”, se deberá deshabilitar cuando el usuario acepte los términos y condiciones, al mismo tiempo que el botón de “Continuar” se deberá habilitar.
- El botón “Continuar” debe enviar a la siguiente pantalla, mientras que el botón “No aceptar” deberá regresarnos a la pantalla de Bienvenida.

### 3. Pantalla principal:

A) La Pantalla Principal, deberá contener:

- Logotipo de la marca.
- Imagen representativa en el icono de la aplicación.
- Menú superior con distintas funcionalidades (a consideración del desarrollador).
- Campos de texto para nombre, apellidos y resultado del cálculo de las vacaciones del trabajador.
- Una lista desplegable para poder seleccionar el departamento y la antigüedad del trabajador.
- Al pie de la interfaz deberá contener la leyenda **©2017 The Coca-Cola Company.**

B) Funcionalidad de esta interfaz:

- En alguna parte de la interfaz se debe mostrar el nombre del usuario quien acepto los términos y condiciones.
- Se debe de dar la libertad al usuario de poder realizar acciones de personalización a la interfaz gráfica.
- Debe haber una opción para limpiar los campos y poder realizar un nuevo cálculo.
- Debe haber una opción para poder regresar a la pantalla de Bienvenida.
- Implementar una manera de realizar el cálculo de los días de vacaciones con los datos solicitados del trabajador.
- Agregar los datos del desarrollador de manera que no interfieran con la visibilidad del usuario al momento de utilizar el programa.

## Tabulador de días a los que un trabajador tiene derecho.

### Trabajadores de atención al cliente:

- Con 1 año de servicio, reciben 6 días de vacaciones.
- Con 2 a 6 años de servicio, reciben 14 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 20 días de vacaciones.

### Trabajadores de Logística:

- Con 1 año de servicio, reciben 7 días de vacaciones.
- Con 2 a 6 años de servicio, reciben 15 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 22 días de vacaciones.

### Gerentes:

- Con 1 año de servicio, reciben 10 días de vacaciones.
- Con 2 a 6 años de servicio, reciben 20 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 30 días de vacaciones.