

INGENIERÍA DE SOFTWARE



EMPRESA: COCA COLA COMPANY SOFTWARE ESPECIALIZADO EN CONTROL DE VACACIONES PARA TRABAJADORES

PROYECTO FINAL ING. SOFTWARE

Clave:

Curso 22B

IH062

Nombre: Miguel Alonso Meneses Camacho

Código: 218593084

Profesor: César Ricardo Cortez Martínez

LUNES Y MIÉRCOLES 8-10

INDICE:	Página
1. Portada	1
2. Índice	2
3. Introducción	3
4. Antecedentes	
5. Deficion del problema	
6. Justificación	
7. Objetivos	_
8. Análisis de requerimientos	4
a. Requerimientos funcionales	
b. Requerimientos NO funcionales	
c. Plantillas de requerimientos	
9. Modelo de análisis de negocio	8
a. Actores	
b. Casos de uso	
c. Relación de actores con caso de uso	
10 Madala da diasão da passaisa	
10. Modelo de diseño de negocios	
a. Diagrama de clasesb. Diagrama de secuencia de diseño	
D. Diagrama de Secuencia de diseno	
11. Prototipo	
a. Instrucciones de uso.	9
b. Requerimientos mínimos del equipo para su funcionamiento	-



CLIENTE: COCA-COLA FEMSA, S.A.B. DE C.V.

SOLICITA: SOFTWARE DE CONTROL VACACIONAL

INICIO DEL PROYECTO: AGOSTO 22 ENTREGA DEL PROYECTO: 25 DE NOVIEMBRE DEL 22

• 3 INTRODUCCION:

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, se evalúan los requerimientos cada dos semanas para arreglar o implementar otros nuevos o no los ya mencionados, la entrega del prototipo igualmente será el mismo día de la evaluación de requerimientos.

• 4 ANTECEDENTES:

Deacuerdo Al dialogo con el cliente coca cola company El propósitl de la realizacion de este software Es tener un mejor y estable coNtrol sobre el tiempo determinado de vacacaciones de sus Trabajadores acorde a los requerimientos solicitados oor dicha compañía.

• 5 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA:

Implementación de softWare para el registro y control del tiempo de vacacional de sus colaboradOres Acorde a la gerarquía y años de servicio.

• 6/7 OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN:

Satisfacer las necesidades del cliente y cubrir los requerimientos solicitados por el mismo, asi como Entregar un Software Óptimo y fUncional.

8. ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

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: ©2022 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 ©2022 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.

9. Análisis de negocios

Actores:

Usuarios, trabajodoresndenla compañía Coca Cola Company, programador, ganancias, lanzamiento.

Casos de uso:

Caso de uso: Llenar los campos con datos del trabajador.

Actor principal: Usuario

Objetivo: Ejecutar la aplicación para empezar el llenado de los datos del trabajador y el

cálculo de vacaciones correspondientes.

Precondición: Dar clic a la Aplicación para iniciar el programa.

Disparador: El usuario ha iniciado la aplicación.

Escenario:

• El usuario llena el campo con nombre y apellido da clic en "ingresar"

· Acepta términos y condiciones.

• Ingresa al programa sus datos de trabajador, nombre, apellido paterno y materno, selecciona el departamento de trabajador y años de servicio.

• Carga el resultado de vacaciones correspondientes.

Excepciones: El usuario cierra la aplicación.

Prioridad: Escencial

Cuando estará disponible: Todas las funciones estarán disponibles para el usuario.

Frecuencia de uso: Alta

Canal para el actor: Ícono de la aplicación en pantalla.

Actores secundarios: Programador y cliente (empresa).

Canales:

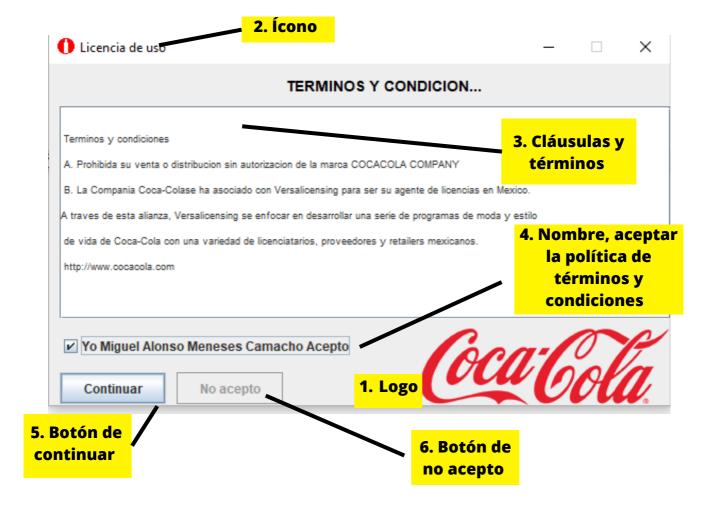
El programador: Da acceso a la modificación del sistema.

cliente: Acceso a todas las características del usuario como trabajadores.

11. PROTOTIPO



- ícono de Coca-Cola en la aplicación en la parte superior de bienvenida.
- 4 En este espacio el usuario tendrá que escribir su nombre y guardarlo para posteriormente mostrarlo en términos y condiciones.
- Logotipo de Coca Cola Company
- El botón "Ingresar" tiene que tener el evento para redireccionar a la página de términos y condiciones del sistema.
- Leyenda de:
 "Sistema de control Vacaciona"
- Incluye leyenda de derechos de autor 2022 The Coca Cola Company



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.
- 5 Botón de continuar.
- 6 Botón de No aceptar.



La Pantalla Principal, contiene los siguientes elementos y funciones:

- 1 Logotipo de la marca.
- Imagen representativa en el icono de la aplicación.
- Menú superior con distintas funcionalidades:

Opciones cambio de color de la interfaz en morado, negro o rojo con el fin de que el usuario interactúe con el sistema y sienta el control sobre el mismo.





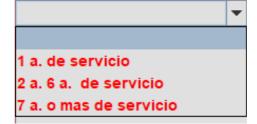




La Pantalla Principal, deberá contiene los siguientes elementos y funciones:

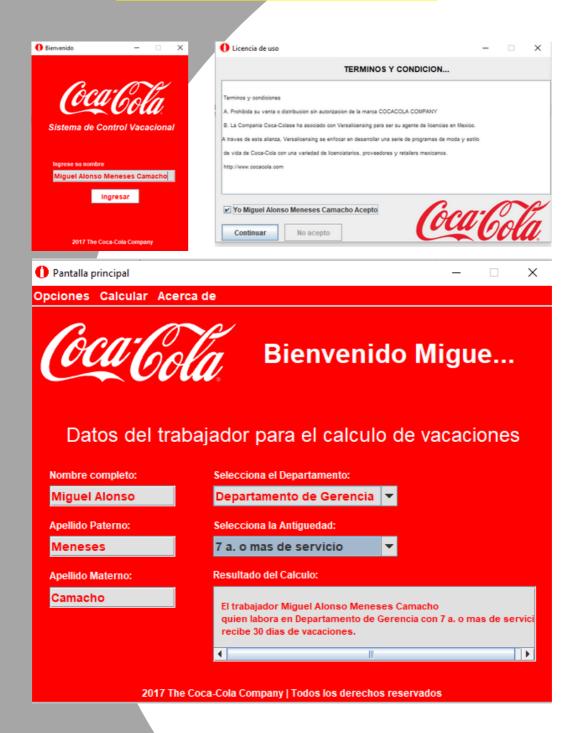
- Campos de texto para nombre, apellidos y resultado del cálculo de las vacaciones del trabajador.
- Una lista desplegable para poder seleccionar el departamento y la antigüedad del trabajador.

Atencion al Cliente Departamento de Logistica Departamento de Gerencia



- Calculadora de tiempo de vacaciones
- Acerca del creador del Software.
 - Al pie de la interfaz deberá contener la leyenda ©2022 The Coca-Cola Company.

RESULTADO FINAL



Como resultado tenemos el software con todas las funciones que el cliente ha solicitado, dando como producto un sistema completo:

- Bienvenida al usuario, recopilando el nombre del trabajador introducido.
- Interfaz de Políticas de la empresa "términos y condiciones ".
- Sistema de cálculo vacacional, haciendo uso del nombre introducido en la primera interfaz para dar un toque de personalización al programa, con funciones para cambiar color de la interfaz haciendo una experiencia única y agradable para el usuario.