

HIMEVICO

Aplicación para Gestión de partes

Egibide Grupo 4 nocturno

1. Descripción del proyecto

El proyecto consiste en desarrollar una aplicación para facilitar tanto los trabajadores de las secciones de administración como de logística la gestión del trabajo diario , permitiendo la comunicación de datos entre ambos departamentos.

2. Motivación

Uno de los principales problemas a la hora de comunicar y registrar datos del trabajo realizado por operarios que efectúan su labor fuera del centro de trabajo es la imposibilidad de recibir y emitir la información necesaria y actualizada en cualquier momento y por cualquier trabajador, es por lo que esta aplicación ha sido creada.

3. Objetivos

Permitir:

- Gestión de centros
- Gestión de trabajadores
- Control de los partes emitidos por logística.
- Control de los vehículos con los que cuenta la empresa.
- Restringir información a los trabajadores de la empresa
- Restringir el acceso tanto a datos como a cambios dependiendo de la categoría profesional en la empresa.

4. Metodología y Tecnología

METODOLOGÍA:

La comunicación con el servidor se realizará basándose en la arquitectura Modelo-Vista-Controlador

La base de datos estará alojada en un servidor Oracle.

El software para desarrollar la aplicación es NetBeans 8.2.

El lenguaje de programación será Java.

La base de datos se implementará con SQL y Oracle.

SQL Developer / Datamodeler

5. Reglas de negocio

REGLA 1:

Un usuario solo podrá utilizar la aplicación si, previamente un administrativo le ha dado de alta.

REGLA 2:

El usuario “Transportista” solo tendrá acceso a partes y viajes, los cuales podrá rellenar y actualizar siempre y cuando no haya utilizado la opción “cerrar parte” en cuyo caso solamente el administrativo tendrá opción de hacerlo.

REGLA 3:

El Administrativo tiene acceso a toda la gestión de Centros, partes cerrados, alta de vehículos y gestión de trabajadores, debiendo validar los partes que se encuentren en estado cerrado si así lo cree conveniente.

REGLA 4:

La aplicación no dará la opción al Administrativo de generar partes, solo de modificarlos en caso de que estén cerrados.

6. GUI

En este apartado se especifica el diseño de la Interfaz Gráfica para la aplicación con las siguientes ventanas haciendo posible que la aplicación sea intuitiva para facilitar el manejo a los usuarios.

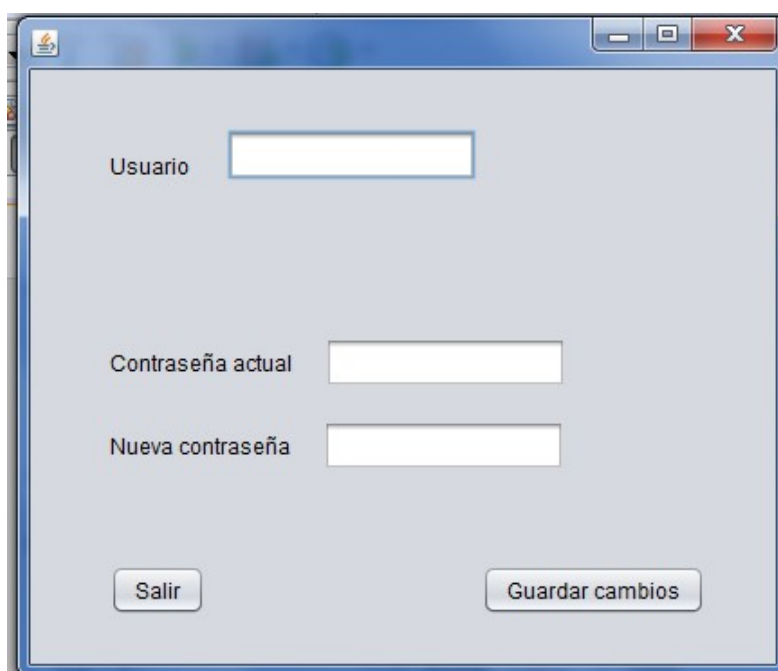
VENTANA LOGIN:

En ella el usuario introduce su nombre de usuario y contraseña.

Tiene la opción de cambiar la contraseña, pero no el usuario.

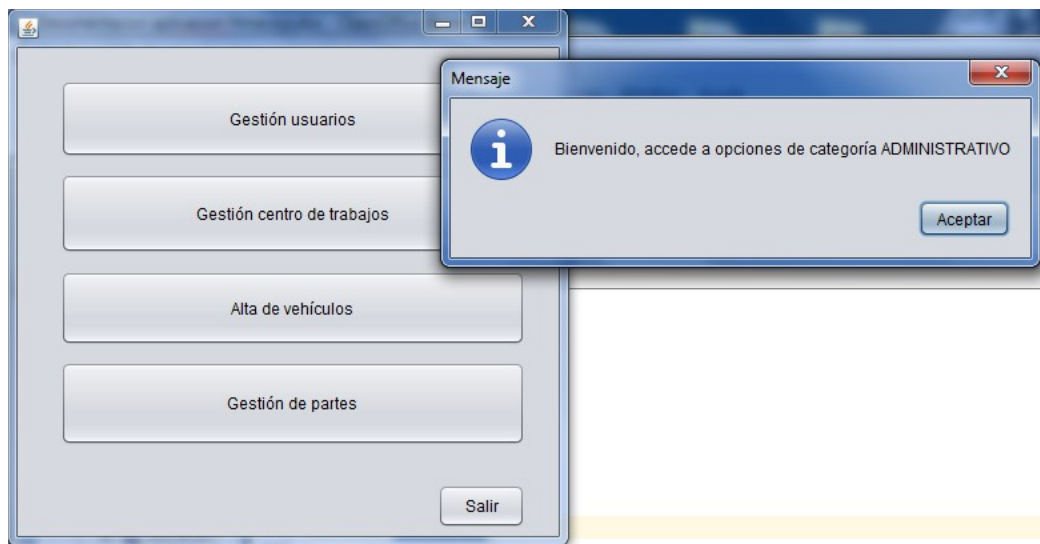
Si el usuario lo decide también tiene la opción de salir de la aplicación.

El nombre del usuario ha de ser en mayúsculas.



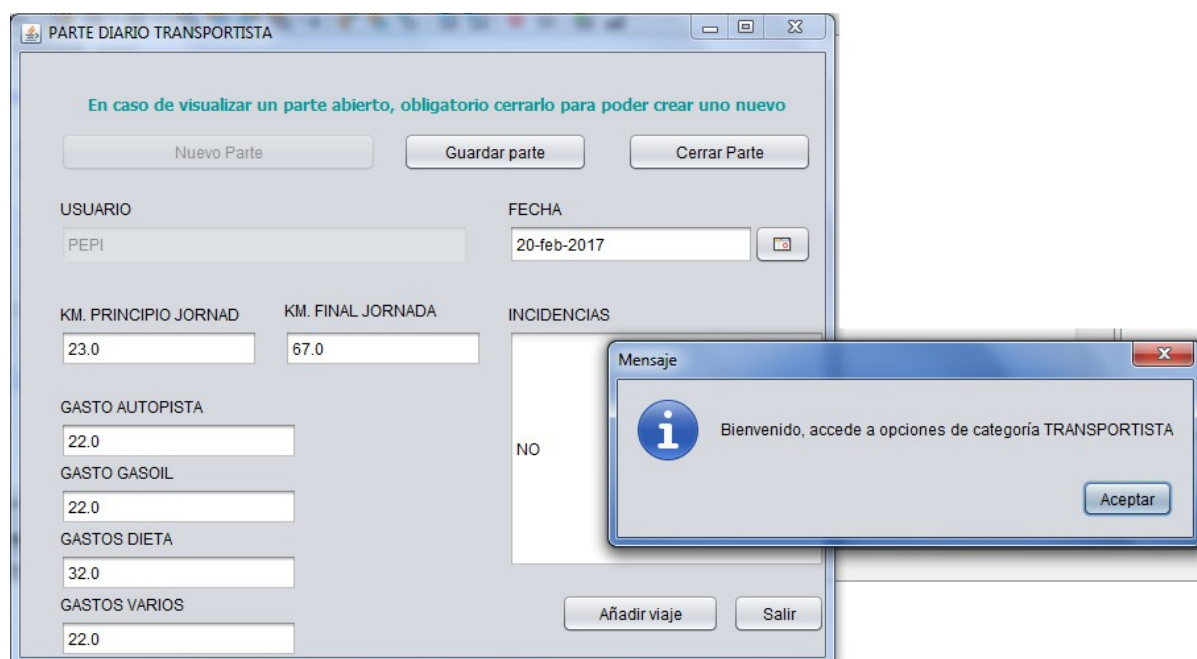
ACCESO SOLO PARA ADMINISTRATIVOS:

Al introducir usuario y contraseña, la aplicación distinguirá entre administrativos y transportistas y visualizará la pantalla que corresponda a cada uno indicando, después de saludar que efectivamente la aplicación le ha mostrado la ventana correcta.



ACCESO SOLO PARA TRANSPORTISTA: En el caso de “transportista”, si hay un parte que dicho trabajador no ha completado, se le mostrarán los datos para que tenga la opción de realizar los cambios oportunos y cerrar cuando lo estime conveniente.

Para evitar en lo posible equivocaciones del usuario, cuando esté realizando operaciones, los botones de crear parte nuevo se desactivarán hasta que no haya cerrado el parte abierto.



VENTANAS TRANSPORTISTA

En el caso de no tener ningún parte abierto, aparecerá una pantalla invitando a crear un nuevo parte, habilitando todas las casillas necesarias a rellenar y dando solamente la opción de guardar parte.

Una vez guardado el parte, se activará la opción “Cerrar parte” y una vez cerrado ya no será posible la realización de cambios.

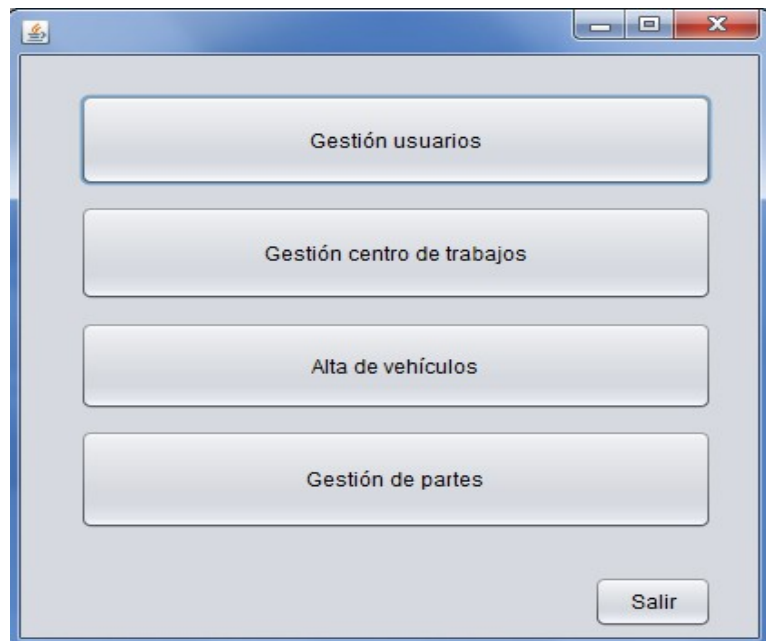
Esta ventana ofrece también la posibilidad de acceder a la ventana “Añadir viajes” pudiendo añadir todos los viajes que durante el día realice el trabajador.

The screenshot shows a window titled "PARTE DIARIO TRANSPORTISTA". At the top, a message in green text states: "En caso de visualizar un parte abierto, obligatorio cerrarlo para poder crear uno nuevo". Below this, there are three buttons: "Nuevo Parte", "Guardar parte", and "Cerrar Parte". The "Nuevo Parte" button is highlighted. The form contains several input fields: "USUARIO" (with a cursor), "FECHA" (with a calendar icon), "KM. PRINCIPIO JORNAD", "KM. FINAL JORNADA", "GASTO AUTOPISTA", "GASTO GASOIL", "GASTOS DIETA", "GASTOS VARIOS", and a large "INCIDENCIAS" text area. At the bottom right, there are two buttons: "Añadir viaje" and "Salir".

The screenshot shows a window titled "Añadir viajes". It contains input fields for "USUARIO", "FECHA", "HORA SALIDA", "HORA LLEGADA", and "MATRICULA VEHICULO". There is a button labeled "Insertar viaje" and two buttons at the bottom: "Volver" and "Salir".

VENTANAS ADMINISTRATIVO:

Ventana opciones para su categoría profesional:



Una vez logueado el administrativo, accede a todas las opciones para su categoría.

Ventana Gestión usuarios:

En esta ventana el usuario “Administrativo” podrá listar:

Todos los usuarios sin filtro.

Usuarios por su DNI.

Una vez localizados podrá actualizar todos los datos que se muestran.

Podrá borrar el usuario localizado, pudiendo volver, una vez finalizadas las operaciones a la pantalla anterior sin tener que salir del programa.

Una ventana de software con un título azul y botones de control en la esquina superior derecha. El fondo es gris claro. En la parte superior hay un botón 'Listado trabajadores'. A la derecha, un campo 'Introducir DNI para borrar o actualizar' con el valor '167' y un botón 'Buscar trabajador'. Debajo de este, un panel de información del trabajador muestra: 'DIRECCIÓN: PANAMA, 1 - 2 B', 'CATEGORÍA: TRANSPORTISTA', 'CENTRO AL QUE PERTENECE: CENTRO AL QUE PERTENECE:', '1TEL. EMPRESA: 1234TEL. PERSONAL: 12345SALARIO: 1500.0FECHA NACIMIENTO:'. Debajo de este panel hay tres botones: 'Borrar trabajador', 'Actualizar trabajador' y 'Nuevo trabajador'. En la parte inferior, hay una serie de campos de texto organizados en una cuadrícula: 'DNI' (167), 'Categoría' (TRANSPORTISTA), 'Centro' (1), 'Salario' (1500.0), 'Teléfono Empresa' (1234), 'Nombre' (PEDRO), 'Usuario' (), 'Contraseña' (), 'Teléfono Personal' (12345), 'Apellido 1' (ALVAREZ), 'Apellido 2' (RODRIGUEZ), 'Fecha nacimiento' (20-ene-1962), 'Calle' (PANAMA), 'Portal' (1), 'Piso' (2), 'Mano' (B). En la esquina inferior derecha hay dos botones: 'Volver atrás' y 'Salir'.

Ventana Gestión centros:

En esta ventana el usuario “Administrativo” podrá listar:

Todos los centros sin filtro.

Centros por su nombre.

Una vez localizados podrá actualizar todos los datos que se muestran.

Podrá borrar el centro localizado, pudiendo volver, una vez finalizadas las operaciones a la pantalla anterior sin tener que salir del programa.

The screenshot shows a window titled "Listado Centros". It features a large empty rectangular area for displaying a list of centers. To the right of this area is a search section with the label "Insertar nombre centro para borrar/actuali...". Below this label is a text input field, followed by a "Buscar centro" button. Further down are three more buttons: "Borrar centro", "Actualizar centro", and "Nuevo centro". At the bottom right of the search section are two buttons: "Volver atrás" and "Salir".

Below the list area, there are several input fields for center details:

- Calle: [input field]
- Número: [input field]
- Teléfono: [input field]
- Código postal: [input field]
- Ciudad: [input field]
- Provincia: [input field]
- Nombre: [input field]

Ventana Alta de vehículos:

En esta ventana el usuario “Administrativo” podrá dar de alta los vehículos disponibles para los trabajadores de logística.

The screenshot shows a window for vehicle registration. It contains three input fields labeled "MATRICULA", "MARCA", and "MODELO". At the bottom of the window are three buttons: "Volver", "Salir", and "Guardar datos".

Ventana Gestión partes:

En esta ventana el usuario “Administrativo” podrá listar:

Los partes sin filtro.

Los partes por rango de fechas

Los partes por rango de fechas + usuario

Una vez visualizados los partes:

Se visualiza en casillas aparte, el usuario, número de parte y horas totales de todos los viajes del día.

Se podrán seleccionar con el puntero para poder validar, eliminar.

Opción ver viajes

Se pueden visualizar todos los detalles de los viajes pertenecientes al parte seleccionado.

The 'VER PARTES' window displays a table of parts with the following columns: NUM PARTE, USUARIO, FECHA, ESTADO, KM PRINCI..., KM FINAL, G. GASOIL, G. AUTOPI..., G. DIETAS, G. VARIOS, INCIDENCI..., VALIDADO, and TOTAL HO... The table shows one record for part 7, user PEPI, dated 2017-02-20, with a closed status and 23.0 km principal. Below the table, there are input fields for Usuario (PEPI), NUM PARTE (7), HORAS TOTALES (0.0), and HORAS EXCESO. There are also buttons for 'VALIDAR', 'Eliminar', 'Ver viajes del parte', 'Volver', and 'Salir'.

NUM PARTE	USUARIO	FECHA	ESTADO	KM PRINCI...	KM FINAL	G. GASOIL	G. AUTOPI...	G. DIETAS	G. VARIOS	INCIDENCI...	VALIDADO	TOTAL HO...
7	PEPI	2017-02-20	CERRADO	23.0	67.0	22.0	22.0	32.0	22.0	NO	NO	0.0

The 'VIAJES' window displays a table of trips with the following columns: ID VIAJE, HORA SALIDA, HORA LLEGA..., MATRICULA V..., TOTAL HORA..., NUM PARTE, USUARIO, and FECHA. The table is currently empty. At the bottom, there is a 'Ver viajes' button and 'Volver' and 'Salir' buttons.

ID VIAJE	HORA SALIDA	HORA LLEGA...	MATRICULA V...	TOTAL HORA...	NUM PARTE	USUARIO	FECHA
----------	-------------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------	-------

