**Pseudocodigo para el controlador: Login**

Declarar variables: id\_Usuario y Contraseña;

Iniciar función login(enviar como parámetros id\_Usuario y contraseña):

Mientras(Id\_Usuario!= de la tabla Usuarios(id\_Usuario))

{

Mostrar mensaje “Ingrese Id de usuario”;

Obtener Id de usuario;

}

Mientras(contraseña ¡= de la tabla Usuarios(contraseña))

{

Mostrar mensaje ”Ingrese contraseña”;

Obtener contraseña;

}

Iniciar función validar datos (enviar como parámetros id de usuario y contraseña)

{

Si(id\_Usuario y contraseña son incorrectos)

{

Mostrar mensaje “id de usuario y/o contrasea incorrecto”;

Re-direccionar al usuario a login;

Si no

Si(existen campos vacios)

{

Mostrar mensaje “Llenar todos los campos”;

Re-direccionar al usuario al login;

}

}

Si (Id\_Usuario y contraseña son datos correctos)

{

Mostrar al usuario la pagina principal del sistema

}

}cerrar función validar datos;

**Pseudocodigo para el controlador Mantenimiento Bitacora:**

Iniciar función realizar mantenimiento(recibir los parámetros

# de remisión

Nombre del cliente

Entregar o recoger

Tiempo en ruta (minutos)

Tiempo de llegada (al cliente)

Tiempo de salida (al cliente)

Tiempo de espera (en minutos)

Tiempo de carga o descargar (en minutos)

Comentarios

Numero de ruta

Hora de salida

Kilometraje inicial

Numero de camión

Numero de caja

Kilometraje final

Nombre

Fecha

Revisión de papeleo (mañana)

Hora de salida del equipo

Revisión de papeleo (tarde)

Hora de entrada del equipo

Hora de salida de KHL

Hora de regreso a KHL,

Capacidad Camion);

{

Desplegar menú:

Si(opción==categoría X)

{

Deplegar menú de X categoría;

Leer opción del usuario

{

Validar la operación

Leer operación

Imprimir en pantalla el resultado de la operación al usuario;

}

}

Si (opción==Consultar)

Mostrar lista de las bitácoras

Leer opción “Aceptar”;

Re-direccionar al usuario a mantenimiento bitácora;

}

{

Si(opción==Modificar())

{

Solicitar fecha\_Inicial y fecha\_Final;

Leer fecha introducido por el usuario;

Consultar tabla Bitacoras de la base de datos;

Si(fecha\_Inicial y fecha\_final == bitácora.fecha\_inicial,fecha\_final)

{

Desplegar datos de la bitácora ;

Solicitar nuevos datos a modificar;

Almacenar nuevos datos en la tabla bitácora;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de bitácora;

}

Si no

{

Mostrar mensaje “fechas no están en el rango”;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de bitácora;

}

Si (opción==Imprmir)

Mostrar opción imprimir

Leer opción “Aceptar”;

Re-direccionar al usuario a mantenimiento bitácora;

}

Si(opción==Eliminar())

{

Solicitar fecha\_Inicial y fecha\_Final;

Leer fecha introducido por el usuario;

Consultar tabla Bitacoras de la base de datos;

Si(fecha\_Inicial y fecha\_final == bitácora.fecha\_inicial,fecha\_final)

{

Desplegar datos de la bitácora ;

Mostrar opción eliminar;

Eliminar datos en la tabla bitácora;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de bitácora;

}

Si no

{

Mostrar mensaje “fechas no están en el rango”;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de bitácora;

}

}//cerrar bloque de funciones

}//cerrar función mantenimiento bitácora

**Pseudocodigo para el controlador Mantenimiento Usuario:**

Iniciar función realizar mantenimiento(recibir los parámetros Id\_Usuario,Contrasena,Tipo\_Usuario,Nombre)

{

Desplegar menú:

Si(opción==categoría X)

{

Deplegar menú de X categoría;

Leer opción del usuario

{

Validar la operación

Leer operación

Imprimir en pantalla el resultado de la operación al usuario;

}

}

Si (opción==Consultar)

Mostrar lista de los usuario

Leer opción “Aceptar”;

Re-direccionar al usuario a mantenimiento a usuario;

}

{

Si(opción==Modificar())

{

Solicitar listaUsuarios()

Consultar tabla Usuarios de la base de datos;

Si(listaUsuarios()!= empty)

{

Desplegar datos de los usuarios ;

Solicitar nuevos datos a modificar;

Almacenar nuevos datos en la tabla Usuarios;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

Si no

{

Mostrar mensaje “No hay registros”;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

Si(opción==Eliminar())

{

Solicitar listaUsuarios;

Consultar tabla Usuarios de la base de datos;

Si(listaUsuarios ¡= empty)

{

Desplegar datos de los usuarios ;

Mostrar opción eliminar;

Eliminar datos en la tabla Usuarios;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

Si no

{

Mostrar mensaje “no hay registros de usuarios”;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

Si(opción==Registrar())

{

Solicitar datos del usuario nuevo;

Enviar();

Si(datos ¡= ok)

{

Desplegar datos a llenar del usuario ;

Mostrar opción enviar;

Registrar datos en la tabla Usuarios;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

Si no

{

Mostrar mensaje “Hay datos vacios”;

Re-direccionar a usuario a mantenimiento de Usuarios;

}

}//cerrar bloque de funciones

}//cerrar función mantenimiento usuarios

**Pseudocodigo para el controlador Consultar Reporte:**

Iniciar función realizar consulta()

{

Desplegar menú:

Si(opción==categoría X)

{

Deplegar menú de X categoría;

Leer opción del usuario

{

Validar la operación

Leer operación

Imprimir en pantalla el resultado de la operación al usuario;

}

}

Si (opción==KMRecorrido)

Mostrar reporte()

}

Si(opción==TiempoRuta)

MostrarReporte()

}

{

Si(opción==NumeroOrden)

MostrarReporte()

}

}