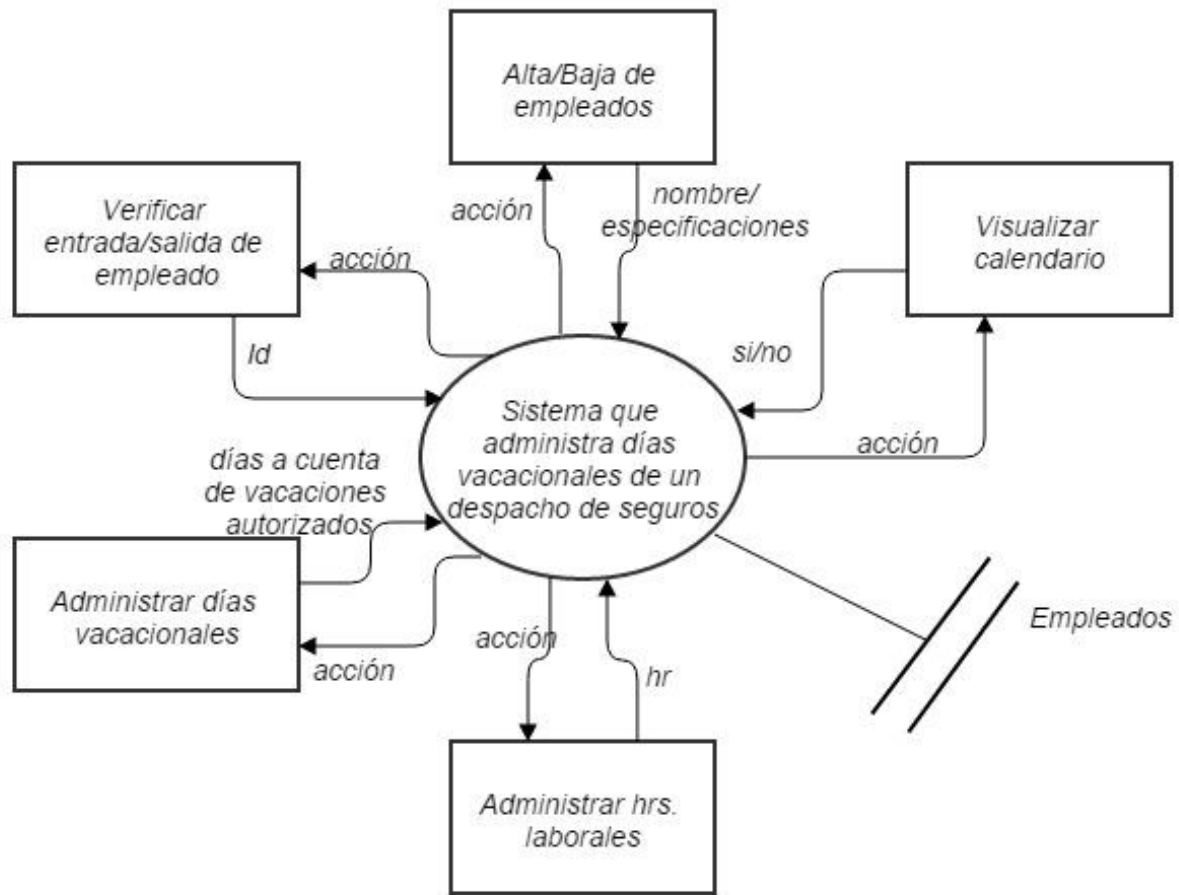
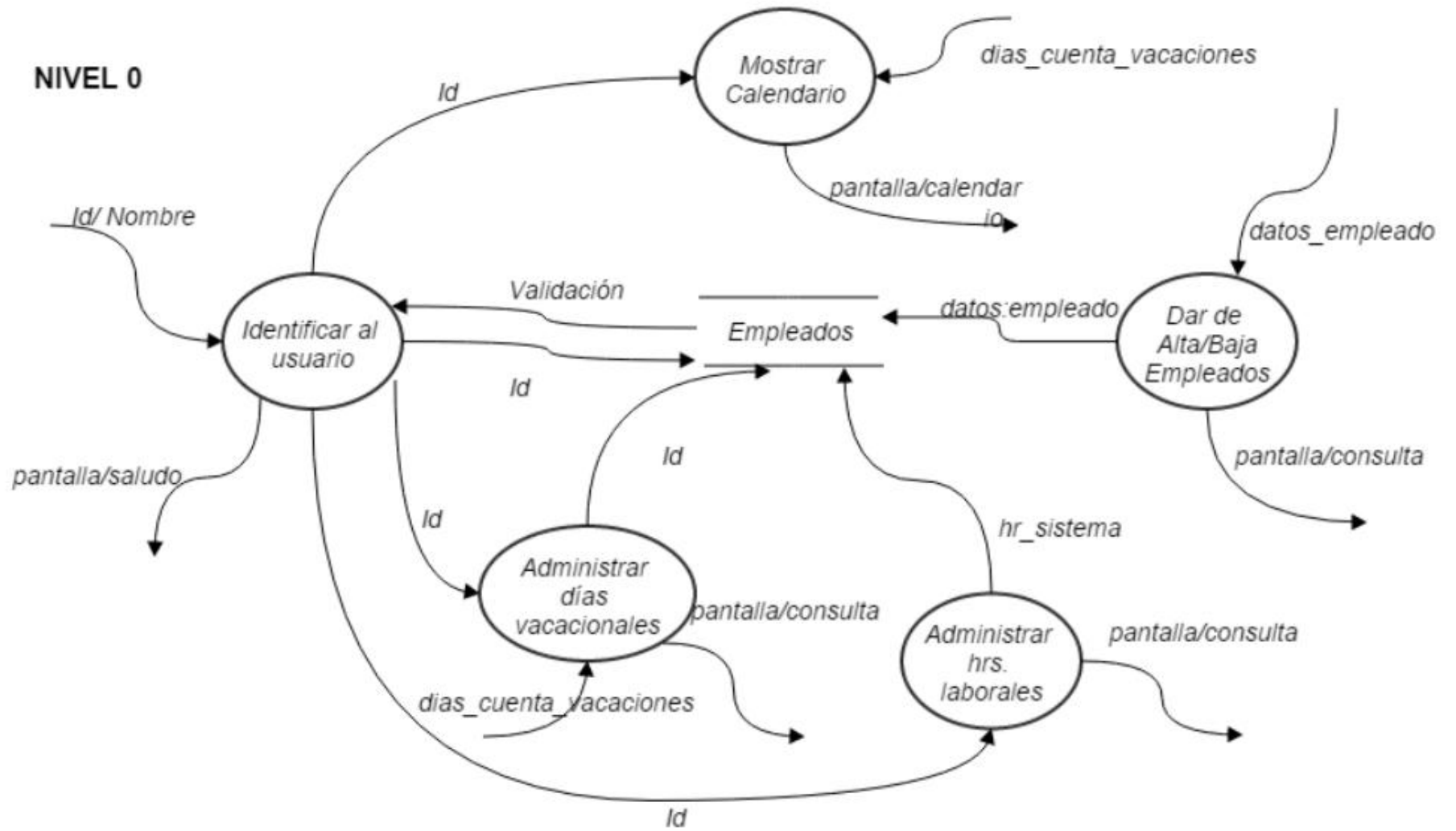


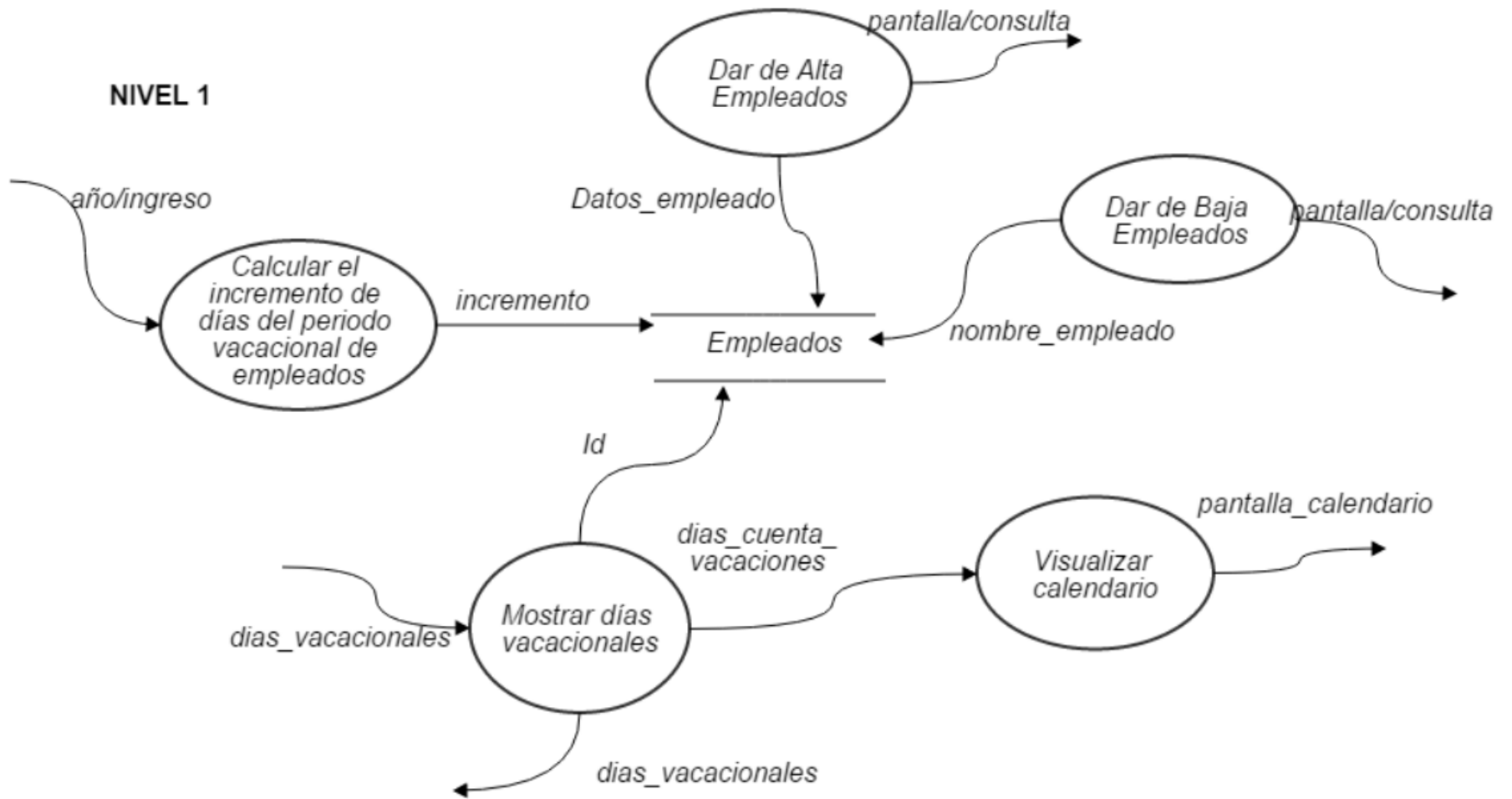
**DIAGRAMA DE  
CONTEXTO**



**NIVEL 0**



**NIVEL 1**



## Especificación de Procesos

### Software que Administra el periodo vacacional

Título:	Autenticar
Entradas:	id: datain validacion_empleado: datain
Salidas:	id: dataout pantalla_saludo: dataout
Cuerpo:	Una vez que el usuario introduce sus datos, el sistema validará si sus datos son verídicos y correctos. Verificar.

Título:	Administrar días vacacionales
Entradas:	dias_cuenta_vacaciones: datain id: datain
Salidas:	pantalla_consulta: dataout id: datain
Cuerpo:	Controla los días vacacionales que le corresponden a cada empleado. Actualizar.

Título:	Dar alta/baja empleados
Entradas:	-
Salidas:	datos_empleados_dataout pantalla_consulta: dataout
Cuerpo:	Dará de alta a un nuevo empleado o dará de baja a un empleado ya existente en el sistema Actualizar.

Título:	Mostrar calendadrio
Entradas:	id: datain dias_cuenta_vacaciones: datain
Salidas:	pantalla_calendario: dataout

Cuerpo:	Mostrará al usuario el calendario, para visualizar sus posibles alternativas de vacaciones.
---------	---

Título:	Administrar horas laborales
Entradas:	id: datain timer(): funcion
Salidas:	hora_sistema:dataout pantalla_consulta:
Cuerpo:	Contabilizará o sustraerá las horas laborales de cada empleado según su jornada o actividades laborales. Todo ello para guardar la hora del sistema en la base de datos Empleados. Actualizar

Título:	Calcular incremento anual de vacaciones
Entradas:	anio_ingreso: datain id: datain
Salidas:	id: dataout
Cuerpo:	Los días vacacionales para cada empleado aumentará en 2 días, hasta llegar a 12 por cada año subsecuente de servicios. Actualizar.

Título:	Mostrar días vacacionales.
Entradas:	dias_vacacionales: datain
Salidas:	id: dataout dias_cuenta_vacaciones: dataout dias_vacacionales: dataout
Cuerpo:	Mostrará los días vacacionales de cada empleado de acuerdo al cálculo del mismo.

Título:	Visualizar calendario
Entradas:	dias_cuenta_vacaciones: datain
Salidas:	pantalla_consulta: dataout

Cuerpo:	El usuario podrá observar el calendario de acuerdo a sus vacaciones.
---------	--

Título:	Dar baja empleado
Entradas:	nombre_empleado: datain
Salidas:	pantalla_consulta: dataout
Cuerpo:	Dará de baja a un empleado en el sistema. Actualizar.

Título:	Dar alta empleado
Entradas:	nombre_empleado: datain
Salidas:	pantalla_consulta: dataout
Cuerpo:	Dará de alta a un empleado en el sistema. Actualizar.

## Diccionario de Datos

- **Id:** Se refiere a la contraseña con la que los empleados podrán ingresar al sistema, en el sistema de lenguaje se usara: array a[X], siendo X el tamaño del array.
- **Dias\_a\_cuenta\_de\_vacaciones:** Se usara para mostrar los días que se le deben a los empleados de vacaciones. Se guardara en esta variable el acumulado de días que el empleado decide no tomar como vacaciones de la forma int.
- **Validación:** La validación hará referencia a que una vez que se entre en un proceso este regresara una respuesta de tipo int (bandera), con la cual se sabrá si es correcta a no la respuesta.
- **Hora\_sistema:** La hora del sistema servirá para guiarnos y tener el conocimiento que la hora en la que se efectúan las acciones dentro del sistema, se usara array b[Y], siendo Y el tamaño del array.
- **Año\_ingreso:** Esta variable establecerá el año en el que el empleado comenzó a laborar, se usara un int.
- **Datos\_empleado:** Se definirá una tipo\_lista en donde se tendrán los datos de todos los empleados.
- **Días\_vacacionales:** Los días vacacionales son una variable que mostrara los días de vacaciones que el empleado dispone.
- **Nombre:** Esta variable se usara para buscar el nombre en la lista de la base de datos del empleado, se usara una variable tipo array c[Z], siendo Z el tamaño del array.
- **Pantalla/consulta:** Esta variable será de tipo int, y tendrá la función de una bandera, la cual nos indicará si el usuario desea que se le muestre su info. en la pantalla.