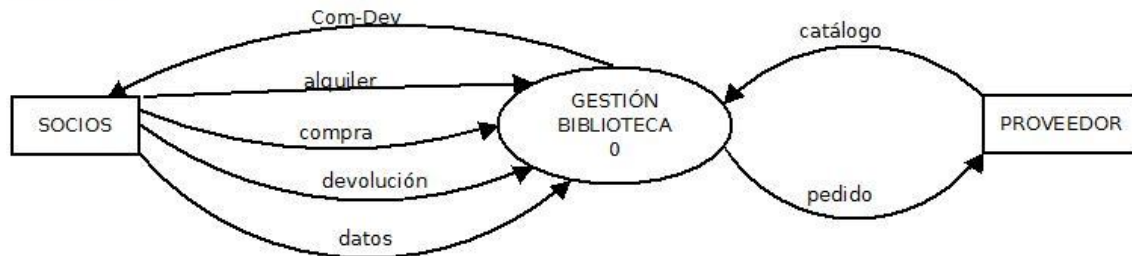


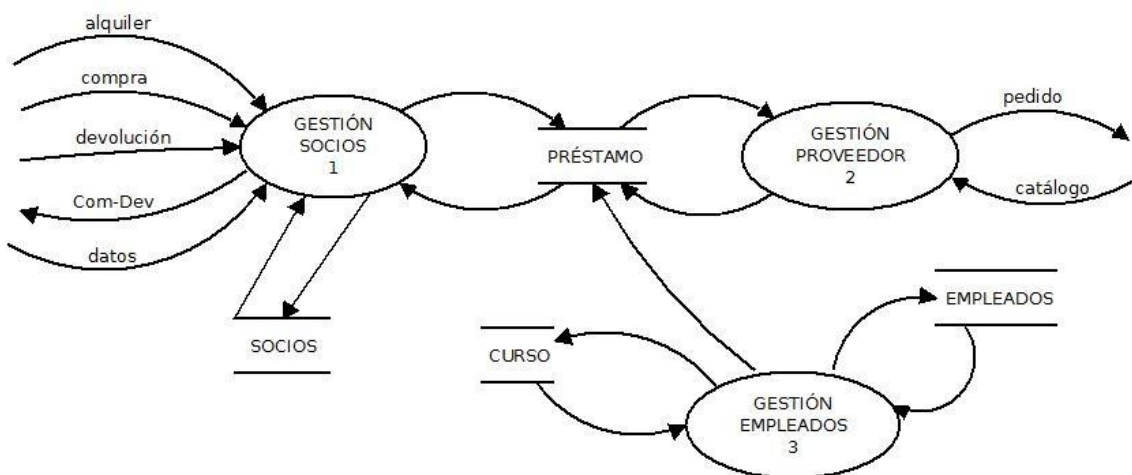
DFD - BIBLIOTECA

1. DIAGRAMA

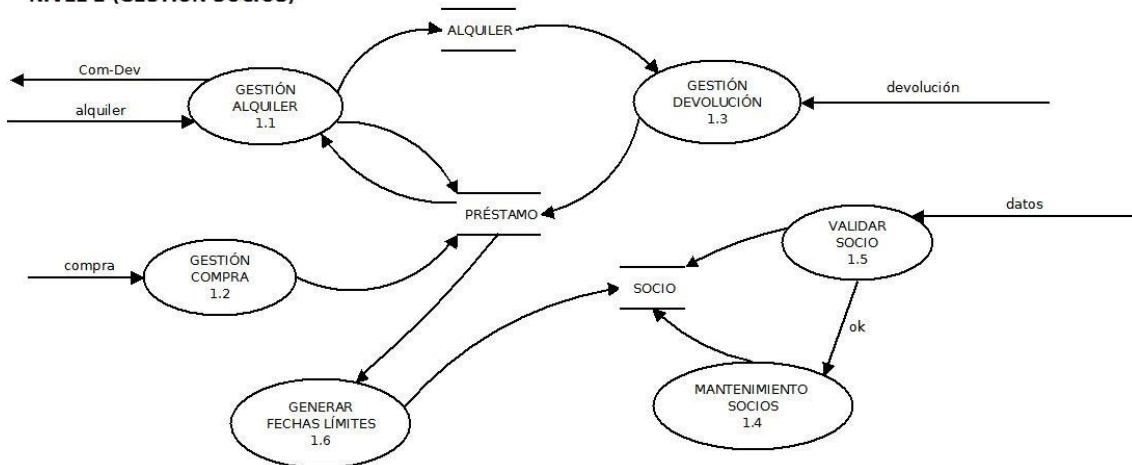
NIVEL 0



NIVEL 1

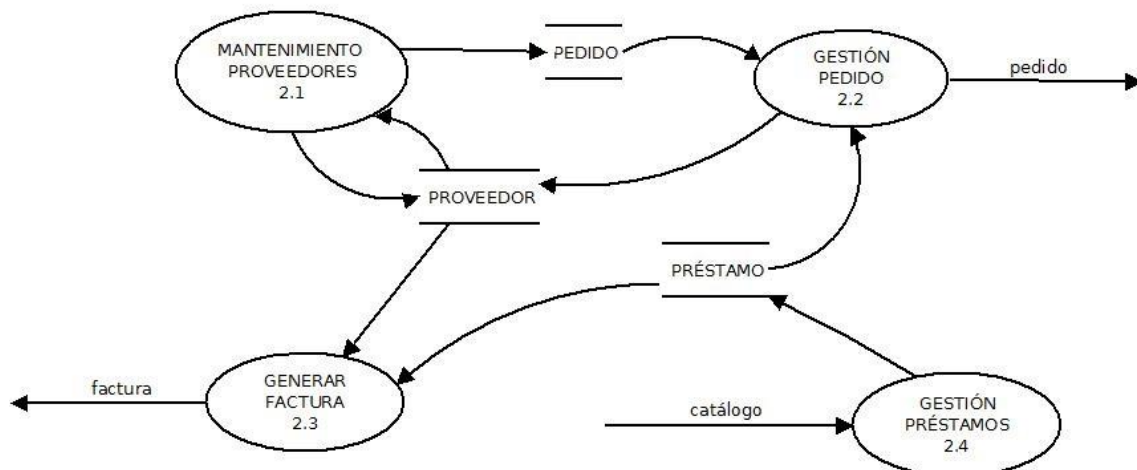


NIVEL 2 (GESTIÓN SOCIOS)

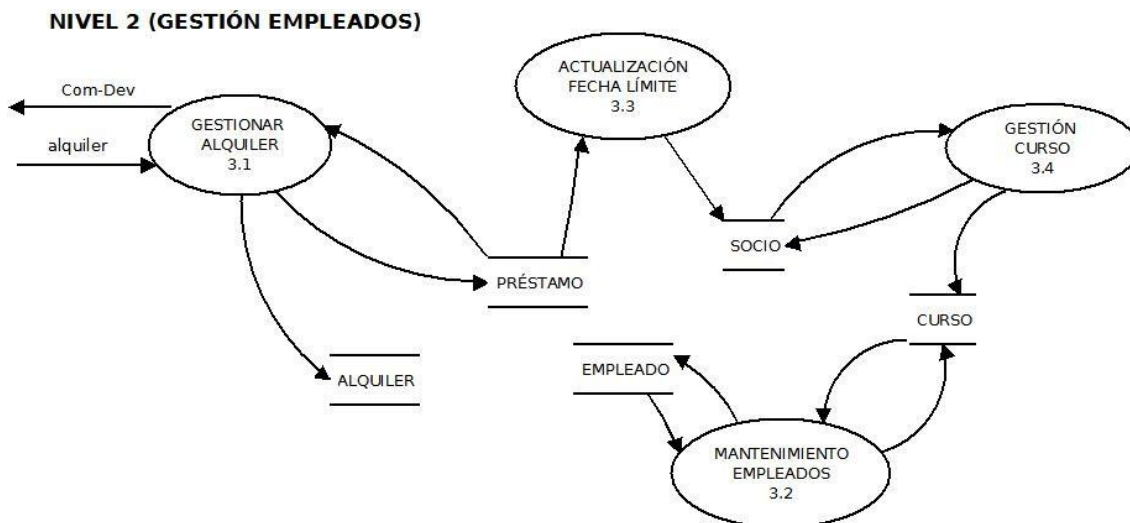


- Proceso “Gestión Alquiler”
 - ENTRADA: flujo de datos de alquiler, almacén préstamo
 - PROCESO: En este proceso se controlan los alquileres que hacen los clientes
 - SALIDA: flujo de datos de Com-Dev, almacén alquiler, almacén préstamo
- Proceso “Gestión Compra”
 - ENTRADA: flujo de datos de compra
 - PROCESO: Este proceso se encarga controlar las compras que hagan los clientes
 - SALIDA: almacén préstamo
- Proceso “Gestión Devolución”
 - ENTRADA: flujo de datos de devolución, almacén alquiler
 - PROCESO: Este proceso se encarga controlar las devoluciones de los clientes que tienen libros prestados
 - SALIDA: almacén préstamo
- Proceso “Validar socio”
 - ENTRADA: flujo de datos de datos
 - PROCESO: Este proceso se encarga de validar que el socio esté dado de alta en el sistema.
 - SALIDA: almacén de datos socio, proceso “mantenimiento de socios”
- Proceso “Mantenimiento socio”
 - ENTRADA: validación correcta
 - PROCESO: Este proceso se encarga mantener a los socios, es decir, dar de baja, de alta y actualizar los datos de los mismos cuando la validación sea correcta.
 - SALIDA: almacén socio
- Proceso “Generar fechas límite”
 - ENTRADA: almacén préstamo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de comprobar de que el libro que ha sido devuelto está dentro de la fecha límite. Si se sobrepasa la fecha se aplicará una sanción oportuna.
 - SALIDA: almacén socio

NIVEL 2 (GESTIÓN PROVEEDORES)



- Proceso “Mantenimiento Proveedores”
 - ENTRADA: almacén proveedor
 - PROCESO: El sistema de la biblioteca debe tener los datos de los proveedores y eso conlleva a dar de alta, de baja y una actualización de los mismos.
 - SALIDA: almacén proveedor, almacén pedido
- Proceso “Gestión Pedido”
 - ENTRADA: almacén préstamo, almacén préstamo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de controlar los pedidos que haga la biblioteca
 - SALIDA: flujo de datos de pedido, almacén proveedor
- Proceso “Generar factura”
 - ENTRADA: almacén proveedor, almacén préstamo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de generar la factura correspondiente a la compra que se haya realizado por la biblioteca.
 - SALIDA: flujo de datos de factura
- Proceso “Gestión Préstamos”
 - ENTRADA: flujo de datos de catálogo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de controlar los libros que se necesitan o que se compran
 - SALIDA: almacén préstamo



- Proceso “Gestionar alquiler”
 - ENTRADA: flujo de datos de alquiler, almacén préstamo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de gestionar el alquiler, la compra y la devolución. El empleado tendrá que validar al socio.
 - SALIDA: flujo de datos de Com-Dev, almacén alquiler, almacén préstamo
- Proceso “Mantenimiento empleados”
 - ENTRADA: almacén empleado, almacén curso
 - PROCESO: Este proceso se encarga de mantener a los empleados, es decir, dar de alta, dar de baja y modificarlos.
 - SALIDA: almacén empleado, almacén curso

- Proceso “Actualización fecha límite”
 - ENTRADA: almacén préstamo
 - PROCESO: Este proceso se encarga de actualizar la fecha de devolución o la fecha límite que tiene el usuario para devolver el préstamo
 - SALIDA: almacén socio
- Proceso “Gestión curso”
 - ENTRADA: almacén socio
 - PROCESO: El empleado se encarga de gestionar los cursos de la biblioteca, así que tendrá que tener actualizado el sistema con los datos
 - SALIDA: almacén socio, almacén curso

2. DICCIONARIO DE DATOS

2.1. FLUJO DE DATOS

- 2.1.1. ALQUILER = id_préstamo, {socios}, fecha ...
- 2.1.2. COMPRA = id_ préstamo, {socios}, fecha...
- 2.1.3. DEVOLUCIÓN = id_dev, {alquiler}, {socios}, ...
- 2.1.4. COM-DEV = id_comdev, {socios}, {compra}, {devolución}, fecha,...
- 2.1.5. DATOS = id_cliente, nombre, apellidos, dni, fecha_nacimiento, lugar,...
- 2.1.6. CATÁLOGO = id_catálogo, préstamo, {proveedor}, ...
- 2.1.7. PEDIDO = id_pedido, {catálogo}, {proveedor}, préstamo, ...

2.2. ALMACENES

- 2.2.1. SOCIOS: {@id_clientes, nombre, apellidos, dni, fecha_nacimiento,...}
- 2.2.2. PRÉSTAMO: {@id_ préstamo, socio, fecha, tipo_préstamo,...}
- 2.2.3. CURSO: {@id_curso, nombre, lugar, fecha, importe, plazas,...}
- 2.2.4. EMPLEADOS: {@id_empleado, nombre, apellidos, dni, fecha_nacimiento,...}
- 2.2.5. PEDIDO: {@id_pedido, tipo_pedido, cantidad, proveedor,...}
- 2.2.6. PROVEEDOR: {@id_proveedor, nombre, apellidos, tipo_proveedor,...}