

Fundamentos de Ingeniería del Software

Relación de problemas temas 3.2 y 3.3: Modelos del Diseño

1. Partiendo del supuesto “**Sistema de Gestión de Almacenes**” realizar:

A) El **Diagrama de Comunicación** de las operaciones:

- realizarPedido(idAlmacen, idCliente, idEmpleado, listaiDProductos, ListaCantidades)
- asignarEmpleado (idCliente, idEmpleado)
- anotarIncidencia (idEmpleado, idPedido, idAlmacen, descripción)
- realizarPedidoProveedorMinimos (idAlmacen)
- salida=mostrarStockProductos (idAlmacen)

B) Partiendo de los diagramas anteriores realice el **Diagrama de Clases del Diseño** del sistema de gestión de almacenes.

2. Partiendo del supuesto “**Sistema de Reservas en Restaurante**” realizar:

A) El **Diagrama de Comunicación** de las operaciones:

- IDReserva= realizarReserva(restaurante.nombre, codigoCliente, fecha, hora, numeroPersonas)
- AñadirPedido(IDreserva, ListaIDConsumisiones)
- Posicion=añadirEnListaEspera(Restaurante.nombre, codigoCliente, fecha, hora)
- Mesa.numero=buscarMesaLibre(resturante.nombre, numPersonas)

B) Partiendo de los diagramas anteriores realice el **Diagrama de Clases del Diseño** del sistema de Reservas en Resaturante.

3. Partiendo del supuesto “**Sistema de Asignación de Proyectos - SAP**” realizar:

A) El **Diagrama de Comunicación** de las operaciones:

- elegirProyecto (idAlumnos, idProyecto, prio)
- asignarproyectos()
- cambiarProyecto (idAlumno, idProyectoAnt, idProyectoNuevo)
- numProyectos=contarProyectosElegidos(idAlumno)

B) Partiendo de los diagramas anteriores realice el **Diagrama de Clases del Diseño del Sistema de Asignación de Proyectos – SAP**.

4. Partiendo del supuesto de servicio de citas del sistema sanitario andaluz-**SASCitas** realizar:

A) El contrato y diagrama de comunicación de las operaciones:

- Obtener el nombre de todos los médicos con plazas libre en un determinado centro de salud:

listaMedicos= obtenerMedicosPlazasLibre(codCentroSalud)

- Cambiar de médico a un paciente

cambiarMedico(codMedico,NSSPaciente)

- Asignar centro de salud a un paciente:

asignarCentroSalud(NSSPaciente, codCentroSalud)

B) Partiendo de los diagramas de comunicación anteriores realice el **Diagrama de Clases del Diseño**.

C) Implemente el diseño obtenido

Ayuda: **Modelo Conceptual para el ejercicio 4**

