

Laboratorio - Hospital

NOMBRE: _____

Con base en la siguiente información:

En un Hospital se necesita llevar el control de las diferentes habitaciones, así como de los pacientes que se encuentran en ellas.

- Un hospital tiene varias habitaciones, cada habitación tiene una capacidad de espacios (camas) para los pacientes.
- Los datos correspondientes a la habitación son los siguientes: número de habitación, capacidad, tipo (UCI, pediátrica, covid, maternal), disponibilidad.
- Los datos del paciente son los siguientes: cédula, nombre, apellido, fecha de nacimiento, diagnóstico, fecha de ingreso, género.
- Una habitación puede tener varios pacientes, pero cada paciente está asignado a una sola habitación en un momento dado.

Genere el diagrama UML con la solución **(10 pts.)**

Con base en el modelo **(5 pts.)**

- a. Cree el modelo de datos en MySQL Server. Nombre la base de datos de la siguiente forma: Hospital[NombreEstudiante].
- b. Ingrese datos en todas las tablas. Use datos reales.

2. Construya un proyecto tipo springboot. **(5 pts.)**

- ☐ **Nombre:** Labs[NombreEstudiante]
- ☐ Defina la paquetería del proyecto. Debe utilizar el carné en el nombre de los paquetes y ubicar las clases que desarrolle en el paquete que corresponda a su tipo.

Ejemplos:

com.carnet.hospital.controller
com.carnet.hospital.business
com.carnet.hospital.data
com.carnet.hospital.domain

Implemente las clases del modelo de dominio.

3. Desarrolle las clases de la capa de servicio de datos **(10 pts.)**
Clases: BaseData, HabitacionData, PacienteData

4. Desarrolle la forma web ***listado_habitaciones.html*** esta vista mostrará todas las habitaciones, tanto disponibles como no disponibles, cada habitación debe tener un hipervínculo el cual vinculara a la vista del punto #5 **(30 pts.)**

5. Implemente la forma web **mostrar_pacientes_por_habitacion.html**, se debe mostrar un filtrado de los pacientes asociados según la selección del usuario del punto #4, Intercalar los colores de las filas de la tabla. Si no existieran pacientes, presenta un mensaje que diga “La habitación seleccionada no tiene pacientes asociados”. **(20 pts.)**
6. Insertar un paciente, para lo cual debe cargar en un combobox todas las habitaciones que existan en ese momento, la finalidad es que él programa vincule el paciente. En caso que el espacio ya esté lleno debe indicarlo al usuario. **(20 pts.)**