



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN



Práctica de Base de Datos

1. Enunciado

Se intenta crear una base de datos que refleje la información que necesita el Hospital Salsipuedes, para organizar sus facturas. El sistema debe distinguir los siguientes datos y restricciones:

- De Pacientes se requiere registrar un identificador, su nombre, dirección.
- Para Médicos se requiere registrar un identificador, su nombre, especialidad.
- De Ingresos se requiere registrar un identificador, su nombre, diagnostico, costo del tratamiento.
- De las facturas se almacenará el número de historial clínico del paciente, nombre del paciente, diagnostico, fecha de ingreso y cantidad de cada diagnostico, además **Calcular el Total por Paciente**.

2. Elaborar el Diagrama E-R.

(Basarse en los datos de las Tablas: Pacientes, Médicos, Ingresos)

3. Entregar de la aplicación por cada uno de ustedes lo siguiente:

Crear las siguientes Vistas por:

1. Pacientes
2. Médicos
3. Ingresos



Crear las siguientes Vistas Ordenadas:

1. Médicos por Especialidad
2. Pacientes por Diagnóstico
3. Gasto Total por Tratamiento
4. Gasto Diario por Tratamiento
5. Ingreso por fecha
6. Datos Personales de los Médicos
7. Mostrar el Id_cliente, el nombre de todos los clientes que sean de Guadalajara o Chiapas.
8. Mostrar el Diagnóstico cuyo costo esté entre mayor o igual que 200,000 y menor o igual que 400,000.
9. Insertar un nuevo Ingreso.
10. Actualizar la cantidad del nuevo ingreso e incrementemos el costo del tratamiento un 10%.
11. Borremos el nuevo ingreso.
12. Realizar un producto cartesiano de Pacientes con Ingresos.
13. Obtener el Id_historial_clinico, el nombre del paciente para todas las facturas.
14. Obtener el Id_historial_clinico, el nombre del paciente para las facturas de la colonia Madrid o Alicante.
15. Obtener el Id_historial_clinico, el nombre del paciente para las facturas realizadas el 30 de marzo de la colonia Madrid.
16. Obtener el Id_historial_clinico, el nombre del paciente, el nombre del diagnóstico y cantidad de los mismos para todas las facturas.



Tabla Pacientes

Nombre del Campo	Tipo de Campo	Descripción	Tamaño
Numero de Seguridad Social	Texto	Numero de afiliacion del paciente Seguridad Social	15
Nombre1 del Paciente	Texto	Primer Nombre del Paciente Ingresado	25
Nombre2 del Paciente	Texto	Segundo Nombre del Paciente Ingresado	25
Apellido Paterno	Texto	Apellido Paterno del Paciente Ingresado	25
Apellido Materno	Texto	Apellido Materno del Paciente Ingresado	25
Domicilio	Texto	Calle, Numero Interior	50
Colonia	Texto	Colonia del Domicilio	32
Codigo Postal	Texto	Codigo Postal	5
Numero de teléfono	Texto	Telefono del Paciente	12
Numero de Historial Clinico	Texto	Numero de Historial Clínico del Paciente	6
Observaciones	Texto	Datos referentes al paciente	50
Fecha de Nacimiento	Date	Fecha de nacimiento del Paciente	
Genero	Texto	Masculino : Femenino	9



Tabla Ingresos

Nombre del Campo	Tipo de Campo	Descripción	Tamaño
Numero de Historial Clínico	Texto	Numero de Historial Clínico del Paciente	9
Procedencia	Texto	Estado de la Republica	25
Fecha de Ingreso	Date	Fecha de Ingreso en el Hospital	
Codigo de Identificacion	Texto	Codigo de Identificacion del Medico Responsable	4
Numero de piso	Texto	Numero de piso en el que ingresa	2
Numero de cama	Texto	Numero de cama en la que esta ingresado	4
Observaciones	Texto	Datos referentes a condiciones de Ingreso	50
Costo del tratamiento	Moneda	Costo diario del tratamiento del paciente	
Diagnostico	Texto	Diagnostico por el que ingresa el paciente	50

Tabla Médicos

Nombre del Campo	Tipo de Campo	Descripción	Tamaño
Codigo de Identificacion	Texto	Codigo de Identificacion del Medico Responsable	4
Nombre del Medico	Texto	Nombre del Medico	25
Apellido Paterno	Texto	Apellido Paterno	25
Apellido Materno	Texto	Apellido Materno	25
Especialidad	Texto	Especialidad del Medico	25
Numero de Colegiado	Texto	Numero de Colegiado	6
Cargo	Texto	Cargo que ocupa en el Hospital	25
Observaciones	Texto	Datos referentes al Medico	50



Incluir en las Tablas de la Base de Datos Hospital:

Datos de la Tabla Pacientes

Num Seg Soc	Nombre1	Nombre2	A Paterno	A Materno	Domicilio	Colonia	C.P:	Teléfono	Num Hist Cli	Obs	Fecha Nac	Genero
33	Victor		Garcia	Montoya	Juan Carlos I # 23	Alcantarilla	06050	5587-8738	3		20/01/1960	M
11	Jose	Antonio	Perez	Gomez	Ronda Norte # 10	Madrid	11870	5518-0290	1		25/06/1970	M
55	Juan		Perez	Cayuela	Av. López Mayor #43	Alicante	50000	5512-6509	5		18/05/1960	M
22	Ana	María	Velasco	Sanchez	Alonso Espejo # 4	Espinardo	50100	017282845155	2		25/12/1970	F
44	Isabel		Garcia	Martinez	Gran Via # 23	Novelda	50010	017222785136	4		01/01/1960	F

Datos de la Tabla Médicos

Cod. Identificacion	Nombre	A Paterno	A Materno	Especialidad	No. Colegiado	Cargo
AMG1	Alejandro	Marti	Jimenez	Medicina General	2354	Adjunto
FPO1	Francisco	Palacios	Ortega	Intensivos	1234	Jefe de Sección
MRSN	Rosa	Sanchez	Navarro	Analisis Clinicos	1214	Adjunto
MSM1	Manuel	Samaniego	Munoz	Pediatría	1045	Jefe de Planta



Datos de la Tabla Ingresos

Numero de Historial Clinico	Procedencia	Fecha e Ingreso	Codigo de Identificación	Numero de piso	Numero de cama	Observaciones	Costo del Tratamiento	Diagnostico
3	Monterrey	1/02/2006	MSM1	1	603		100,000.00	Neumonia
2	Oaxaca	12/04/2006	MRSN	3	312		350,225.00	Insuficiencia renal
4	Querétaro	23/05/2006	AMG1	3	105		50,500.69	Fiebre alta
3	Guadalajara	10/02/2006	MRSN	2	202		235,549.86	Gastroenteritis
1	Puebla	30/08/2006	AMG1	3	304		100,000.00	Neumonia
3	Chiapas	12/04/2006	MSM1	1	402		235,549.86	Gastroenteritis
5	Oaxaca	8/06/2006	MRSN	3	301		350,225.00	Insuficiencia renal
2	Tijuana	11/11/2006	FPO1	1	104		235,549.86	Gastroenteritis
1	Oaxaca	11/11/2006	FPO1	1	105		1,575,250.94	Infarto
2	Chiapas	8/06/2006	AMG1	3	303		235,549.86	Gastroenteritis
4	Puebla	3/03/2006	MRSN	2	212		350,225.00	Insuficiencia renal
5	Guadalajara	30/03/2006	AMG1	3	310		1,600,000.	Infarto
5	Veracruz	13/02/2006	FPO1	1	101		200,500.00	Gastroenteritis
3	Guadalajara	21/11/2006	FPO1	1	103		1,500,000	Infarto
1	Chiapas	1/02/2006	FPO1	1	102		50,000.00	Neumonia