

**Grupo Nro:** \_\_\_\_\_

**Curso: 3K1**

**Año: 2017**

**Docente:** Ing. Romero, Maria Soledad **JTP:** Ing. Figueroa, Rodolfo

**Integrantes:**

Legajo: 69639      Apellido y Nombre: Asis, Ailin Julieta

Legajo: 71291      Apellido y Nombre: Crespo, Maria Mickaela

Legajo: 70694      Apellido y Nombre: Garcia Cowan, Eliana Belen

**Razón Social de la Empresa:** Consultorio Odontológico SC

**Ramo o actividad:** Odontología

**Objetivo del sistema:** Proveer información para la gestión de turnos, gestión de historias clínicas y facturación de prestaciones.

**Alcances:**

- Dar de alta a un nuevo paciente registrando su historia clínica.
- Gestión de turnos.
- Facturación de las prestaciones

## **Descripción de la situación actual de la empresa**

La empresa, Consultorio Odontológico SC, es una clínica odontológica que requiere de un sistema informático.

Cuenta con formularios impresos, que registran las particularidades del paciente (historia clínica) anexando un odontograma (gráfico que representa el estado actual de sus dientes) y los datos tanto del paciente como del odontólogo.

La facturación por prestaciones y el registro de turnos se realiza en forma manual.

## **Descripción de la solución propuesta**

Se propone un sistema que permita la gestión de pacientes, odontólogos, historias clínicas, turnos, así como también la facturación de las prestaciones.

Cada paciente tendrá asociado una historia clínica, que podrá ser modificada en cualquier momento.

Los turnos, tendrán un tiempo fijo de 20 minutos cada uno, por lo cual, estos serán tratados de manera individual.

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

DBMS a utilizar: SQL Server

### Normalización propuesta

<b><u>Odontólogos</u></b>			<b><u>Pacientes</u></b>			<b><u>Prestaciones</u></b>		
PK	legajo		PK	idPaciente		PK	idPrestación	
	dni			dni			nombre	
	nombre			nombre			descripción	
	apellido			apellido			precio	
	sexo			sexo			duración	
	fechaNacimiento			fechaNacimiento				
	telContacto			telContacto				
	email							
	domicilio							
	nroMatricula							
	fechaIngreso							
<b><u>Plan</u></b>			<b><u>Obras Sociales</u></b>			<b><u>Especialidad</u></b>		
PK	idPlan		PK	idObraSocial		PK	idEspecialidad	
	idObraSocial	FK		nombre			nombre	
	nombre			descripción			descripción	
	descripción							
<b><u>PrestacionesXPlan</u></b>			<b><u>Ubicaciones</u></b>			<b><u>Obras SocialesXPaciente</u></b>		
PK	idPlan		PK	idUbicación		PK	idNroAfiado	
	idObraSocial	FK		dienteTipo			idPlan	
	idPrestacion			descripción			idObraSocial	FK
	descripción						idPaciente	
	montoCubierto							
<b><u>Factura</u></b>			<b><u>Medicamentos</u></b>			<b><u>DetalleFactura</u></b>		
PK	nroFactura		PK	idMedicamento		PK	nroFactura	FK
	fecha			droga			idPrestación	
	idPaciente			laboratorio			monto	
	legajoOdontólogo	FK		restricciones				
	idObraSocial							
	idPlan							
<b><u>HistoriaClinica</u></b>			<b><u>MedicosXEspecialidad</u></b>			<b><u>EstadoTurnos</u></b>		
PK	idPaciente		PK	idEspecialidad	FK	PK	idEstado	
	idPrestación	FK		legajoOdontólogo			nombre	
	fecha						descripción	
	idUbicación							
	observaciones							

PK	<u>Turnos</u>	FK	legajoOdontólogo IdPaciente fecha hora idPrestación idEstado descripción	FK	legajoOdontólogo idPaciente Fecha hora idMedicamento observaciones	FK	<u>AlergiasXPaciente</u>	FK	idPaciente idAlergia descripción
PK	<u>Alergias</u>	PK	idAlergia nombre descripción	PK	<u>Enfermedades</u>	PK	<u>EnfermedadesXPaciente</u>	FK	idPaciente idEnfermedad descripcion

## **Menú**

### **Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

ABM Pacientes  
ABM Turnos  
ABM Odontólogos  
ABM Enfermedades  
ABM Medicamentos  
ABM Prestaciones  
ABM Alergias  
ABM Obra Social  
ABM Plan  
ABM Historia Clínica

### **Cargas y/o Procesos**

Transacción 1: Dar de alta un paciente, lo cual incluye su historia clínica.

Transacción 2: Facturación.

### **Listados/Reportes**

Pacientes  
Odontólogos  
Enfermedades  
Medicamentos  
Obra Sociales  
Prestaciones  
Prestaciones según el plan  
Facturas  
Recetas

### **Estadísticas**

- Enfermedad bucal más común por grupo etario.
- Prestaciones más comunes.
- Medicamentos más recetados mensualmente por odontólogo.
- Obra social más usada mensualmente.
- Enfermedades más comunes entre pacientes.
- Turnos cancelados por odontólogo.

<b>U.C. id</b>	<b>Descripción</b>
1	Registrar nuevo odontólogo
2	Actualizar odontólogo
3	Registrar nuevo medicamento
4	Actualizar medicamento
5	Registrar prestaciones
6	Actualizar prestaciones
7	Registrar nueva obra social
8	Actualizar obra social
9	Registrar nuevo plan de obra social
10	Actualizar plan de obra social
11	Registrar paciente
12	Actualizar paciente
13	Registrar turno
14	Actualizar turno
15	Registrar entrada de historia clínica
16	Modificar entrada de historia clínica
17	Registrar receta
18	Modificar receta
19	Registrar alergia
20	Modificar alergia
21	Registrar enfermedad
22	Modificar enfermedad
23	Generar factura

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id: 1	Descripción: Registrar nuevo odontólogo	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar un odontólogo nuevo con todos sus datos, matrícula, fecha de ingreso y las especialidades en las que se desenvuelve, asignándole un legajo.		
UC id: 2	Descripción: Actualizar odontólogo	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de un odontólogo ya existente.		
UC id: 3	Descripción: Registrar nuevo medicamento	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo medicamento.		
UC id: 4	Descripción: Actualizar medicamento	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de un medicamento ya existente.		
UC id: 5	Descripción: Registrar prestaciones	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar las prestaciones correspondientes al plan de una obra social, ambos ya existentes en el sistema, especificando el precio, monto cubierto y fecha de duración.		
UC id: 6	Descripción: Actualizar prestaciones	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una prestación ya registrada, perteneciente al plan de alguna obra social.		
UC id: 7	Descripción: Registrar nueva obra social	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos correspondientes a una nueva obra social que se vaya a trabajar en el consultorio.		
UC id: 8	Descripción: Actualizar obra social	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una obra social ya registrada en el sistema.		
UC id: 9	Descripción: Registrar nuevo plan de obra social	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo plan, indicando la obra social a la cual pertenece.		
UC id: 10	Descripción: Actualizar plan de obra social	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de un plan ya registrado, perteneciente a alguna de las obras sociales existentes.		

**Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I**

UC id: 11	Descripción: Registrar paciente	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo paciente, asignándole un nro. de identificación (ID).		
UC id: 12	Descripción: Actualizar paciente	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de un paciente ya registrado.		
UC id: 13	Descripción: Registrar turno	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar un nuevo turno para un paciente, siempre y cuando se encuentre disponible, de acuerdo al odontólogo, la fecha y hora.		
UC id: 14	Descripción: Actualizar turno	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos permitidos de un turno ya registrado.		
UC id: 15	Descripción: Registrar entrada de historia clínica	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar la entrada de una historia clínica, con los datos correspondientes y el paciente al cual corresponde.		
UC id: 16	Descripción: Modificar entrada de historia clínica	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una entrada de historia clínica ya generada.		
UC id: 17	Descripción: Registrar receta	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar una nueva receta correspondiente a un paciente, con los medicamentos asignados, la fecha, hora y odontólogo responsable.		
UC id: 18	Descripción: Modificar receta	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una receta ya registrada.		
UC id: 19	Descripción: Registrar alergia	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar una nueva alergia y sus datos.		
UC id: 20	Descripción: Modificar alergia	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una alergia ya existente.		
UC id: 21	Descripción: Registrar enfermedad	Tipo: Concreto



## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

Objetivo: Registrar los datos de una nueva enfermedad.		
UC id: 22	Descripción: Modificar enfermedad	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una enfermedad ya registrada.		
UC id: 23	Descripción: Generar factura	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar una nueva factura, indicando los datos del paciente y detallando las prestaciones realizadas con sus respectivos montos.		