Grupo Nro: _____ **Curso: 3K1** **Año: 2017**

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

Integrantes:

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) 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.

No pueden ser facturados turnos que no hayan sido ya atendidos.

DBMS a utilizar: SQL Server

Normalización propuesta

Odontólogos

PK	legajo
	dni
	nombre
	apellido
	sexo
	fechaNacimiento
	telContacto
	email
	domicilio
	nroMatricula
	fechaIngreso
	activo

Pacientes

PK	idPaciente
	dni
	nombre
	apellido
	sexo
	fechaNacimiento
	telContacto
	activo

Prestaciones

PK	idPrestación
	nombre
	descripción
	precio
	duración

Plan

PK	idPlan	
	idObraSocial	FK
	nombre	

ObrasSociales

PK	idObraSocial
	nombre

Especialidad

PK	idEspecialidad
	nombre

PrestacionesXPlan

PK	idPlan	
	idObraSocial	FK
	idPrestacion	
	montoCubierto	

Ubicacion

PK	idUbicación
	descripción

ObrasSocialesXPaciente

PK	idNroAfiliado	
	idPlan	
	idObraSocial	FK
	idPaciente	

Factura

PK	nroFactura	
	fecha	
	total	
	idPaciente	
	idObraSocial	FK

Medicamentos

PK	idMedicamento
	laboratorio
	restricciones

DetalleFactura

PK	nroFactura	FK
	idPrestación	
	hecha	
	hora	
	idOdontologo	
	monto	

l

HistoriaClinica

PK	idPaciente	
	idPrestación	FK
	fecha	
	idUbicación	
	idTipoDiente	FK
	observaciones	

MedicosXEspecialidad

PK	idEspecialidad	FK
	legajoOdontólogo	

EstadoTurnos

PK	idEstado
	nombre

Turno

PK legajoOdontólogo
IdPaciente
PK fecha
hora
idPrestacion
idEstado FK
descripción
costo
facturado

Receta

legajoOdontologo FK
PK idPaciente
Fecha
idMedicamento FK
observaciones

AlergiasXPaciente

PK idPaciente FK
idAlergia

Alergias

PK idAlergia
nombre
descripción

Enfermedades

PK idEnfermedad
nombre
descripción

EnfermedadesXPaciente

PK idPaciente FK
idEnfermedad
descripcion

TipoDiente

PK idTipo
nombre

EstadoTurnos

PK idEstado
nombre

Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

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

Cargas y/o Procesos

Transacción 1: Registrar entradas de la historia clínica de un paciente, lo cual incluye enfermedades y/o alergias.

Transacción 2: Facturación.

Listados/Reportes

- Pacientes
- Odontólogos
- Enfermedades
- Obra Sociales
- Prestaciones

Estadísticas

- Odontólogos más solicitados
- Obra social más usada.

U.C. id	**Descripción**
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
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

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.		

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

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.		