

Grupo N.º 8 Curso: 3k6 Año: 2022

Docente: Ing. Marcelo Liberatori JTP: Lic. Luis Damiano

Integrantes:

	Apellido y Nombres	Legajo	Email
1	Carrasco Simón Luis	38617	simonluiscarrasco@gmail.com
2	Claro Córdoba Andrés	65418	andres.claro.cordoba@gmail.com
3	Rossi Guillermo	69661	guillermorossi11@gmail.com
4	Ruiz Diaz Ignacio	83462	ruizdiazignacio2@gmail.com
5	Tapia Rodrigo	63383	tapiarodrigoutn@gmail.com
6			
7			
8			
9			
10			

Razón Social de la Empresa: Obra Social "OSCOR"

Ramo o actividad: Seguro de Salud

Objetivo del sistema: Brindar servicio de atención médica en centros médicos propios o de terceros, en la ciudad de Córdoba.

Alcances: Gestionar centros de atención médica
Administrador Profesionales
Administrador Especialidades
Administrador Afiliados
Gestionar coberturas
Gestionar Atenciones
Gestionar cuotas mensuales e inscripción
Administrador Barrios y Localidades
Administrador Prácticas
Generar reportes y estadísticas

Descripción de la situación actual de la Empresa

La obra social "OSCOR" cuenta con 4 (cuatro) centros médicos de atención propios, pero también cubre prácticas en centros que no le pertenecen. Todos los centros están ubicados en la provincia de Córdoba. Es necesario distinguir a cada centro con los siguientes datos: denominación, dirección, localidad, teléfono, e-mail y conocer si es propio o no. Los centros médicos atienden todas o un conjunto de especialidades. Se necesita almacenar que especialidades se atiende en cada centro médico propio o no de la obra social. En cada centro, una especialidad puede ser cubierta por uno o más profesionales, dependiendo de las necesidades de la zona. Los especialistas (clínicos, traumatólogos, kinesiólogos, cardiólogos, odontólogos, bioquímicos, etc.) pueden trabajar en más de una especialidad y en más de un centro médico, propios de la obra social o no. Debe almacenarse apellido, nombres, matrícula, dirección y teléfono de cada profesional, además de los centros donde trabaja y las especialidades del mismo. Los afiliados pueden atenderse en los centros médicos propios o en centros médicos que no son de la obra social. Los afiliados se clasifican en titulares, adherentes (familiares directos del afiliado titular) y el resto son afiliados por convenio con organismos. El porcentaje de cobertura de cada práctica médica depende del tipo de afiliado, debiendo almacenar descripción, precio de la práctica y el porcentaje de la cobertura.

La cuota mensual e inscripción (sólo una vez y debe registrarse la fecha de inscripción) dependen del tipo de afiliado y de la edad (hasta los 20, de 21 a 29, de 30 a 64 y mayores de 65). Los afiliados pueden optar por el pago de un adicional mensual por servicio de emergencia. El costo es el mismo para cualquier tipo de afiliado. En un mismo centro médico, el afiliado puede atenderse más de una vez en el día, inclusive en el mismo centro, con la misma prestación y profesional. Se requiere registrar cada una de las atenciones que recibe el afiliado, indicando el importe a su cargo, el centro donde asistió, que especialista lo atendió y que práctica médica recibió.

Descripción de la solución propuesta

La obra social "OSCOR" atiende a un número importante de personas, por esto necesita contar con información precisa e integral sobre el funcionamiento general de la misma. Para ello, optamos por implementar un sistema de información que contemple todas las características nombradas en la descripción de la situación actual de la misma, como así también la generación de reportes y estadística con el fin de proveer información útil a los interesados.

DBMS a utilizar: SQL SERVER EXPRESS 2008

Normalización propuesta

CENTROS		AFILIADOS		ATENCIONES_AFILIADO	
PK	Cod_Centro Denominacion Calle Numero Barrio FK Id_Localidad FK Telefono Mail Propio	PK	Nro_Afiliado Apellido Nombre Fecha_Nacimiento Id_Tipo_Afiliado Fecha_Incripcion Monto_Incripcion	PK	Nro_Afiliado Fecha_H_Atencion Cod_Centro Cod_Especialidad Matricula Importe Id_Practica
PROFESIONALES		COBERTURAS		CUOTAS_PAGAS	
PK	Matricula Apellido Nombre Calle Numero Barrio Id_Localidad FK Telefono	PK	Id_Tipo_Afiliado Id_Practica FK Porc_Cobertura	PK	Nro_Afiliado Nro_Cuota Anio_Cuota Fecha_Pago Monto_Emergencia
		PRACTICAS		VALOR CUOTA	
		PK	Id_Practica Descripcion Precio	PK	Id_Tipo_Afiliado Edad_Desde Monto
ESPECIALIDADES		ESPECxCENTROS		PROFxCENTROSxESP	
PK	Cod_Especialidad Nombre	PK	Cod_Especialidad Cod_Centro FK	PK	Cod_Especialidad Cod_Centro Matricula
BARRIOS		LOCALIDADES		TIPOS_AFILIADO	
PK	Id_Barrio Barrio	PK	Id_Localidad Localidad	PK	Cod_Tipo Descripcion

Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

Afiliado
Profesional
Cobertura
Practica
ValorCuota
Especialidad
Barrio
Localidad
TipoAfiliado

Cargas y/o Procesos

Opción Centros Médicos:

Opción Nuevo Centro(Carga de Centro):

- Asociar especialidades al centro medico
- Validar que al menos se asocie una EspecialidadPorCentro

Opción Atenciones:

Opción Nueva Atención (Carga de AtencionAfiliado):

- Seleccionar centro medico donde se encuentra
- Verificar que el centro medico tenga profesionales asignados
- Verificar si existe afiliado
- Seleccionar especialidad y profesional
- Seleccionar practica medica
- Calcular importe de la atención de acuerdo a practica medica y cobertura del afiliado

Opción Pagos:

Opción Nuevo Pago(Carga de CuotaPaga):

- Seleccionar afiliado, asignar número de cuota, año, monto de emergencia y fecha de pago.
- Buscar ValorCuota de acuerdo a tipo de afiliado y edad para calcular importe de cuota de acuerdo al monto de emergencia y el valor cuota para generar recibo.

Opción Profesionales:

Opción Asignar profesional a centro médico(Carga de ProfesionalPorCentroPorEspecialidad):

- Validar que el profesional no exista ya en centro y especialidad

Listados/Reportes

Listado de Afiliados
Listado de Especialistas
Listado de Centros Médicos
Reporte de atenciones diarias de Centro Medico
Reporte de atenciones diarias de Afiliado
Listados de Cuotas Impagadas de Afiliados
Listado Histórico de Afiliados atendidos por Especialista
Listado Histórico de Cuotas Pagadas por Afiliado

Estadísticas

Cantidad de atenciones realizadas a un afiliado en un periodo de tiempo
Cantidad de atenciones diarias realizadas por un Especialista en un centro médico
Porcentaje que representan las atenciones realizadas por tipo de afiliado
Porcentaje de solicitudes de cada especialidad
Especialidad más y menos solicitada
Cantidad de cuotas impagadas por mes en un año
Cantidad de inscripciones en un periodo

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

U.C. id	Descripción
1	Registrar centro médico
3	Consultar centro médico
4	Registrar afiliado
6	Consultar afiliado
7	Modificar afiliado
8	Registrar atención afiliado
9	Consultar atención afiliado
10	Registrar profesional
12	Consultar profesional
13	Modificar profesional
14	Registrar cobertura
15	Consultar cobertura
16	Registrar cuota paga
17	Registrar práctica
18	Consultar práctica
19	Registrar especialidad
20	Consultar especialidad
21	Modificar especialidad
23	Registrar barrio
24	Consultar barrio
25	Eliminar barrio
26	Modificar barrio
27	Registrar localidad
28	Consultar localidad
29	Eliminar localidad
30	Modificar localidad
31	Listar afiliados
32	Listar especialistas
33	Listar centro médicos
34	Listar histórico de afiliados atendidos por especialistas
35	Listar histórico de cuotas pagadas por afiliado
36	Reportar atenciones diarias por centro médico
37	Reportar atenciones diarias de afiliado
38	Estadística de cantidad de atenciones realizadas a un afiliado en un periodo de tiempo
39	Estadística de Cantidad de atenciones diarias realizadas por un Especialista en un centro médico
40	Estadística de Especialista en un centro médico
41	Estadística de Porcentaje que representan las atenciones realizadas por tipo de afiliado
42	Estadística de Porcentaje de solicitudes de cada especialidad
43	Estadística de Especialidad más y menos solicitada
44	Estadística de Cantidad de cuotas impagadas por mes en un año
45	Estadística de Cantidad de inscripción en un periodo

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id:1	Descripción: Registrar centro médico	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar centro médico asociando especialidades al mismo.		
UC id:3	Descripción: Consultar Centro Médico	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar los datos de un centro médico		
UC id:4	Descripción: Registrar Afiliado	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar un nuevo afiliado de la obra social		
UC id:6	Descripción: Consultar Afiliado	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar los datos de un afiliado		
UC id:7	Descripción: Modificar Afiliado	Tipo: De soporte
Objetivo: Modificar los datos de un afiliado en caso de ser necesario		
UC id:8	Descripción: Registrar atención de un afiliado	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar la atención que recibió un afiliado con todos los datos necesarios.		
UC id:9	Descripción: Consultar atención afiliado	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar la atención solicitada por afiliado.		
UC id: 10	Descripción: Registrar profesional	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar los datos de un profesional		

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 12	Descripción: Consultar profesional	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar datos de un profesional en el sistema		
UC id: 13	Descripción: Modificar profesional	Tipo: Esencial
Objetivo: Modificar datos de un profesional		
UC id: 14	Descripción: Registrar cobertura	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar cobertura del afiliado		
UC id: 15	Descripción: Consultar cobertura	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar cobertura del afiliado		
UC id: 16	Descripción: Registrar cuota paga	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar datos de cuota abonada y generar recibo.		
UC id: 17	Descripción: Registrar práctica	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar datos de práctica		
UC id: 18	Descripción: Consultar práctica	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar datos de práctica		
UC id: 19	Descripción: Registrar especialidad	Tipo: Esencial
Objetivo: Registrar datos de especialidad		
UC id: 20	Descripción: Consultar especialidad	Tipo: Esencial
Objetivo: Consultar especialidades disponibles		
UC id: 21	Descripción: Modificar especialidad	Tipo: Esencial
Objetivo: Modificar datos de especialidad		

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 23	Descripción: Registrar barrio Objetivo: Registrar datos de barrio	Tipo: Soporte
UC id: 24	Descripción: Consultar barrio Objetivo: Consultar datos de barrio	Tipo: Soporte
UC id: 25	Descripción: Eliminar barrio Objetivo: Eliminar un barrio validando que no esté asignado a un profesional o a un centro.	Tipo De soporte
UC id: 26	Descripción: Modificar barrio Objetivo: Modificar los datos de un barrio.	Tipo De soporte
UC id: 27	Descripción: Registrar localidad Objetivo: Registrar los datos de una localidad	Tipo De soporte
UC id: 28	Descripción: Consultar localidad Objetivo: Consultar los datos de una localidad	Tipo De soporte
UC id: 29	Descripción: Eliminar localidad Objetivo: Eliminar una localidad validando que no está asociada a un centro o profesional	Tipo De soporte
UC id: 30	Descripción: Modificar localidad Objetivo: Modificar los datos de una localidad	Tipo De soporte
UC id: 31	Descripción: Listar afiliados Objetivo: Listar los datos de un afiliado	Tipo Esencial
UC id: 32	Descripción: Listar Profesionales Objetivo: Listar los datos de los profesionales	Tipo Esencial
UC id: 33	Descripción: Listar centro médicos Objetivo: Listar los datos de los centros médicos	Tipo Esencial

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 34	Descripción: Listar histórico de afiliados atendidos por profesionales	Tipo Esencial
Objetivo: Listar un histórico de los afiliados atendidos y el profesional que los atendió.		
UC id: 35	Descripción: Listar histórico de cuotas pagadas por afiliado	Tipo Esencial
Objetivo: Listar un histórico de cuotas pagadas por afiliado.		
UC id: 36	Descripción: Reportar atenciones diarias por centro médico	Tipo Esencial
Objetivo: Generar un reporte de atenciones diarias por centro médico		
UC id: 37	Descripción: Reportar atenciones diarias de afiliado	Tipo Esencial
Objetivo: Generar el reporte de atenciones diarias de un afiliado		
UC id: 38	Descripción: Estadística de cantidad de atenciones realizadas a un afiliado en un periodo de tiempo	Tipo Esencial
Objetivo: Generar estadísticas de cantidad de atenciones realizadas a un afiliado en un periodo de tiempo.		
UC id: 39	Estadística de Cantidad de atenciones diarias realizadas por un Profesional en un centro médico	Tipo Esencial
Objetivo: Generar estadísticas de cantidad de atenciones diarias realizadas por un profesional en un centro médico		
UC id: 40	Descripción: Estadística de Profesional en un centro médico	Tipo Esencial
Objetivo: Generar estadísticas de Profesionales en un centro médico		
UC id: 41	Descripción: Estadística de Porcentaje que representan las atenciones realizadas por tipo de afiliado	Tipo Esencial
Objetivo: Generar estadística de porcentajes que representan las atenciones realizadas por tipo de afiliado.		

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 42	Descripción: Estadística de Porcentaje de solicitudes de cada especialidad	Tipo: Esencial
Objetivo: Generar datos de estadística de porcentaje de solicitudes de cada especialidad		
UC id: 43	Descripción: Estadística de Especialidad más y menos solicitada	Tipo: Esencial
Objetivo: Generar datos de estadísticas de especialidad más y menos solicitada		
UC id: 44	Descripción: Estadística de Cantidad de cuotas impagadas por mes en un año	Tipo: Esencial
Objetivo: Generar datos de estadísticas de cantidad de cuotas impagadas por mes en un año		
UC id: 45	Descripción: Estadística de Cantidad de inscripción en un periodo	Tipo: Esencial
Objetivo: Generar datos de estadísticas de cantidad de inscripción en un periodo		