

**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  
Administrar Profesionales  
Administrar Especialidades  
Administrar Afiliados  
Gestionar coberturas  
Gestionar Atenciones  
Gestionar cuotas mensuales e inscripción  
Administrar Barrios y Localidades  
Administrar 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	
<b>PK</b>	Cod_Centro Denominacion Calle Numero Barrio   FK Id_Localidad   FK Telefono Mail Propio	<b>PK</b>	Nro_Afiliado Apellido Nombre Fecha_Nacimiento Id_Tipo_Afiliado Fecha_Inscripcion Monto_Inscripcion	<b>PK</b>	Nro_Afiliado Fecha_H_Atencion Cod_Centro Cod_Especialidad Matricula Importe Id_Practica
			<b>FK</b>		<b>FK</b>
PROFESIONALES		COBERTURAS		CUOTAS_PAGAS	
<b>PK</b>	Matricula Apellido Nombre Calle Numero Barrio Id_Localidad   FK Telefono	<b>PK</b>	Id_Tipo_Afiliado Id_Practica   FK Porc_Cobertura	<b>PK</b>	Nro_Afiliado Nro_Cuota Anio_Cuota Fecha_Pago Monto_Emergencia
			<b>FK</b>		<b>FK</b>
		PRACTICAS		VALOR CUOTA	
		<b>PK</b>	Id_Practica Descripcion Precio	<b>PK</b>	Id_Tipo_Afiliado Edad_Desde Monto
					<b>FK</b>
ESPECIALIDADES		ESPECxCENTROS		PROFxCENTROSxESP	
<b>PK</b>	Cod_Especialidad Nombre	<b>PK</b>	Cod_Especialidad Cod_Centro   FK	<b>PK</b>	Cod_Especialidad Cod_Centro Matricula
			<b>FK</b>		<b>FK</b>
BARRIOS		LOCALIDADES		TIPOS_AFILIADO	
<b>PK</b>	Id_Barrio Barrio	<b>PK</b>	Id_Localidad Localidad	<b>PK</b>	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 Impagas de Afiliados  
Listado Histórico de Afiliados atendidos por Especialista  
Listado Historico de Cuotas Pagas 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 impagas 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 impagas 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	Tipo: Soporte
Objetivo: Registrar datos de barrio		
UC id: 24	Descripción: Consultar barrio	Tipo: Soporte
Objetivo: Consultar datos de barrio		
UC id: 25	Descripción: Eliminar barrio	Tipo De soporte
Objetivo: Eliminar un barrio validando que no esté asignado a un profesional o a un centro.		
UC id: 26	Descripción: Modificar barrio	Tipo De soporte
Objetivo: Modificar los datos de un barrio.		
UC id: 27	Descripción: Registrar localidad	Tipo De soporte
Objetivo: Registrar los datos de una localidad		
UC id: 28	Descripción: Consultar localidad	Tipo De soporte
Objetivo: Consultar los datos de una localidad		
UC id: 29	Descripción: Eliminar localidad	Tipo De soporte
Objetivo: Eliminar una localidad validando que no está asociada a un centro o profesional		
UC id: 30	Descripción: Modificar localidad	Tipo De soporte
Objetivo: Modificar los datos de una localidad		
UC id: 31	Descripción: Listar afiliados	Tipo Esencial
Objetivo: Listar los datos de un afiliado		
UC id: 32	Descripción: Listar Profesionales	Tipo Esencial
Objetivo: Listar los datos de los profesionales		
UC id: 33	Descripción: Listar centro médicos	Tipo Esencial
Objetivo: Listar los datos de los centros médicos		

## 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 impagas por mes en un año	Tipo: Esencial
Objetivo: Generar datos de estadísticas de cantidad de cuotas impagas 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		