

Trabajo Práctico N°2: **Acceso a Datos**

Informática Aplicada - Año 2020

Primer Semestre

Ingeniería Industrial

Comisión: ..120.....
Docentes Teoría: ..Javier Sorribas y Claudia Reynares
Docentes Práctica: ..Betina Piña e Inés Palou.....

ALUMNO:

Legajo	Apellido y Nombre	Correo Electrónico
F-3624/2	Fidelio Agustín	agustin.fidelio@hotmail.com

Base de Datos Access

Lenguaje SQL

Consultas, Formularios e Informes

Sobre la Base de Datos

1.- Sea el Trabajo Práctico Nº1 resuelto con Visual FoxPro. Recuerde primero generar disponibilidad para varias Especialidades de distintos Hospitales y agendar al menos 100 turnos desde el formulario de VisualFoxPro para distintos Hospitales, distintas Especialidades y distintas horas. Asegúrese de crear esto para fechas posteriores a las actuales.

2.- Cree con Access una nueva Base de Datos llamada **AgendaHospitales.mdb**

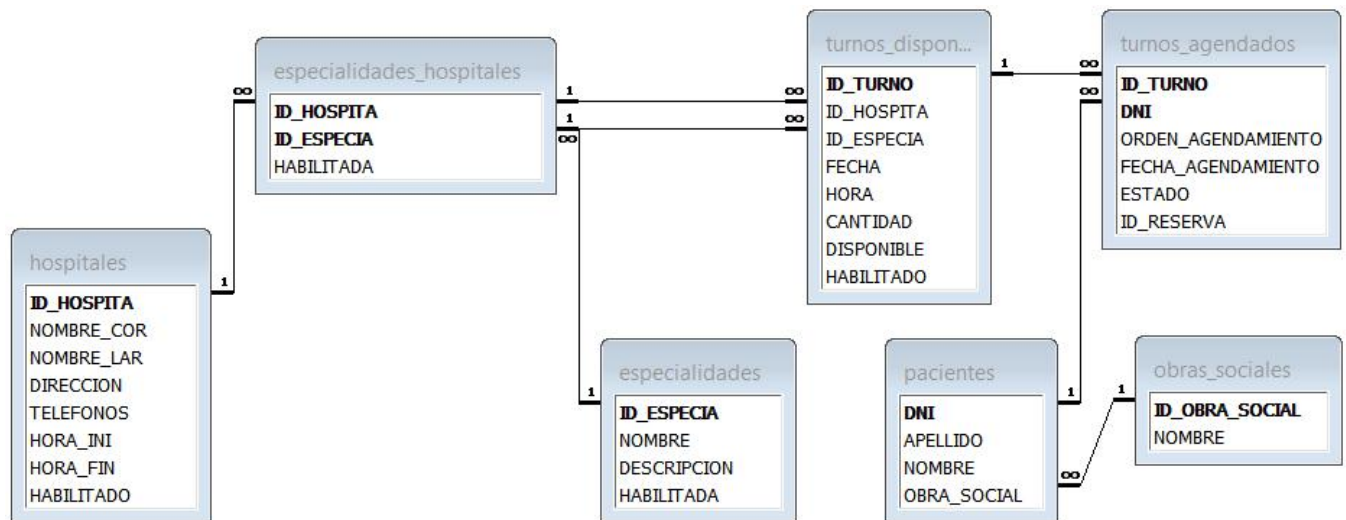
3.- Importe todas las tablas del TP1 según lo pedido en el punto 1. Si tuviera algún inconveniente, resuelva y explique las situaciones que se presenten al momento de importar dichos datos.

4.- Con los asistentes de Access, revise los valores y los “tipos de datos” que fueron asignados a cada campo como resultado de la “importación”. Modifique los necesarios para que se ajusten exactamente al valor almacenado. **Asegúrese de realizar lo mismo con el resto de las tablas ya existentes.**

5.- Utilice comandos de **SQL de definición de datos** y construya (y conserve) las consultas necesarias para crear todas **las claves primarias** de todas las tablas en las que falten. Luego ejecute las mismas y verifique el resultado en la vista de diseño de las tablas.

6.- Utilice comandos de **SQL de definición de datos** y construya (y conserve) las consultas necesarias para crear las **relaciones** entre todas las tablas. Luego ejecute las mismas y verifique el resultado en el panel de relaciones.

7.- Finalmente, el panel de Relaciones de la base de datos deberá verse como la siguiente figura:



Revise las propiedades de cada “relación” para conocer la configuración de la Integridad referencial y de la Actualización y Eliminación en Cascada. Documente los valores para cada una de ellas.

Sobre las Consultas y Formularios

FORMULARIO 1:

Construya un formulario que permita visualizar los turnos agendados para el día actual de cada uno de los Hospitales según la Especialidad seleccionada, mostrando los datos en forma anidada hasta llegar al detalle de los turnos/personas correspondientes.

Repase la construcción de **Formularios** enlazados a datos y **SubFormularios** dependientes enlazados a datos y el concepto **consultas, hojas de datos y hojas secundarias (incrustadas) de datos**.

El formulario debe tener el diseño como se muestra en la figura siguiente:

Formulario2 : Formulario

Turnos del Día 13/05/2020

Hospital

- Provincial
- Clemente
- Martin
- Carrasco
- San Martín
- Roque
- Vilela
- Centenario
- Alberdi

Especialidad / Turnos

NOMBRE

- Cardiología
- Neurología
- Endocrinología
- Traumatología
- Reumatología

fecha	hora	DNI	APELLIDO	NOMBRE	obras_sociales
13/05/2020	9:30:00	1690440	Ortiz	Miguel Angel	IAPOS
13/05/2020	10:30:00	3165854	Morales	Gregorio	ACA Salud
13/05/2020	12:00:00	3243231	Picerni	Veronica	IAPOS
13/05/2020	12:00:00	4707263	Buleri	Marisel	Medifé

Registro: 1 de 9

Especialidades correspondientes al 'Hospital' seleccionado en el Cuadro de Lista de la izquierda.

Pacientes con Turnos para la Especialidad seleccionada y para la fecha actual con los datos personales y de su Obra Social

CONSULTA 1: Para lograr una visualización más compacta, cree una Consulta que permita visualizar con un agrupamiento cruzado la **cantidad de Turnos Agendados** correspondientes a cada hora y para los siguientes siete días posteriores al actual incluido, para un Hospital y una Especialidad que se ingresa como parámetro.

Repase: <https://support.microsoft.com/es-es/office/facilitar-la-lectura-de-datos-de-resumen-mediante-una-consulta-de-tabla-de-referencias-cruzadas-8465b89c-2ff2-4cc8-ba60-2cd8484667e8>

Introduzca el valor del parám... ? X

ID_Hospital

1

Aceptar Cancelar

Introduzca el valor del parám... ? X

ID_Especialidad

110

Aceptar Cancelar

ConsultaCruzada : Consulta de tabla de referencias cruzadas

	hora	12/05/2020	13/05/2020	14/05/2020	15/05/2020	16/05/2020
8:00:00			1		2	3
8:30:00			1	2		
9:30:00		5	1	1	1	2
10:00:00				1		2
10:30:00		1		1	2	
11:00:00		1				3
11:30:00				1		
12:00:00		2	3		1	6
13:00:00				5		

Registro: 1 de 9

CONSULTA 2: La Consulta 1 muestra en forma muy resumida (cruzada) la cantidad de Turnos agendados en cada intervalo horario y para cada fecha de la semana siguiente al día actual. Esta información es muy útil para conocer la cantidad de personas que se van a presentar en cada momento y preparar los recursos para atender la demanda que esto representa, pero también es de suma importancia conocer los nombres de los pacientes que asistirán en cada turno para por ejemplo poder marcar la asistencia o preparar la historia clínica de cada uno, entre muchas otras cosas.

Con los datos disponibles construya una Consulta de Tabla de Referencias Cruzadas que muestre los **apellidos** de los pacientes que asistirán cada día pero separados por horario como se sugiere en la figura.

Para esto, utilice los mismos parámetros de entrada que en la Consulta 1.

Observe que los valores devueltos por la Consulta1 deben coincidir con la cantidad de apellidos mostrados en cada cruce de esta segunda consulta.

ConsultaCruzada3 : Consulta de tabla de referencias cruzadas

	Hora	12/05/2020	13/05/2020	14/05/2020	15/05/2020	16/05/2020
8:00:00			Morales		Rodriguez	Iannotti
8:00:00					Rossi	Bisquerra
8:00:00						Godoy
8:30:00			Boccella	Veron		
8:30:00				Lauria		
9:30:00		Criscuolo	Ortiz	Blanco	Avila	Bakst
9:30:00		Puissegur				Buleri
9:30:00		Boggio				
9:30:00		Basualdo				
9:30:00		Luna				
10:00:00				Morist		Lauria
10:00:00						Longo
10:30:00		Ungaro		Picerni	Criscuolo	
10:30:00					Lopez	
11:00:00		Acosta				Rodriguez
11:00:00						Martinelli
11:00:00						Prado
11:30:00				Azun		
12:00:00		Rampello	Reyes		Gonzalez	Tassini
12:00:00		Buleri	Mutti			Villena
12:00:00			Luque			Maca
12:00:00						Salcedo
12:00:00						Gomez
12:00:00						Yacono
13:00:00				Ortani		
13:00:00				Poet		
13:00:00				Zini		
13:00:00				Ortiz		
13:00:00				Ramirez		

Registro: 1 de 29

FORMULARIO 2:

Construya un formulario que permita visualizar los turnos agendados/pacientes correspondientes a un Hospital, Especialidad y Fecha indicada en los respectivos controles, y ordenados en forma ascendente por la hora.

A modo de resumen, cada vez que se muestra una nueva lista de pacientes se deberá actualizar los cuadros de texto que indican la cantidad total de pacientes, la hora en que se debe presentar el primero de ellos y la hora del último de ellos según la figura:

Repase lo explicado en clase sobre:

- *) Objetos: Database, QueryDef, Recordset.
- *) Métodos y propiedades: Openrecordset, QueryDefs, Parameters, ControlSource, Field, Recordcount, Move.
- *) Instrucciones: Set.

<https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/language/reference/user-interface-help/set-statement>

INFORME

Construya un Informe que muestre un listado de los turnos agendados para el Hospital y Fecha seleccionados en el formulario creado a tal fin. El informe deberá mostrarse en su vista previa al presionar el botón "Vista previa del Informe". Al mismo tiempo se deberán mostrar las cantidades totales de turnos y las cantidades parciales por Obra Social y por Especialidad según se muestra en la figura.

El Informe deberá mostrar en su encabezado como datos esenciales la fecha en su formato largo, la cantidad de turnos/pacientes totales para ese día, y el nombre del Hospital al cuál pertenecen los mismos según se indicara en el formulario precedente.

Repase:

[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/office-2003/aa220276\(v%3Doffice.11\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/office-2003/aa220276(v%3Doffice.11))

FECHA	TOTAL TURNOS
Miércoles, 13 de Mayo de 2020	16

HOSPITAL
Hospital Provincial de Rosario

Obra Social	Cantidad			
Obra Social: ACA Salud	3			
Especialidad: Neurología	3			
DNI	APELLIDO	NOMBRE	FECHA	HORA
3165854	Morales	Gregorio	13/05/2020	8:00:00
6158990	Reyes	Norma	13/05/2020	12:00:00
10557460	Mutti	Silvia	13/05/2020	12:00:00
Obra Social: Federada Salud	2			
Especialidad: Endocrinología	1			
DNI	APELLIDO	NOMBRE	FECHA	HORA
2059998	Sparico	Claudia	13/05/2020	10:30:00
Especialidad: Neurología	1			
DNI	APELLIDO	NOMBRE	FECHA	HORA
29487109	Luque	Esteban	13/05/2020	12:00:00
Obra Social: IAPOS	3			
Especialidad: Endocrinología	2			
DNI	APELLIDO	NOMBRE	FECHA	HORA
2049071	Milanese	Tomas	13/05/2020	10:30:00
2330943	Basterrechea	Irma	13/05/2020	9:00:00
Especialidad: Neurología	1			
DNI	APELLIDO	NOMBRE	FECHA	HORA
1690440	Ortiz	Miguel Angel	13/05/2020	9:30:00
Obra Social: Obra Social de Camioneros	1			

Presentación del Trabajo Práctico

Informe escrito en formato digital (archivo .pdf):

El informe deberá incluir lo siguiente:

- Se deberán incluir las siguientes imágenes de pantalla:
 - Ventana de Base de Datos mostrando los nombres de las tablas
 - Ventana de Base de Datos mostrando los nombres de las consultas y sus estructuras
 - Diagrama o mapa canónico de la base de datos.
 - Captura de los formularios
 - Captura del diseño y de la vista previa del Informe
- Deberá incluir, además
 - Código SQL de todas las consultas de Definición de datos
 - Código SQL de todas las consultas de Manipulación de datos
 - Código VBA correspondiente a todos los eventos de los controles utilizados.
 - Inconvenientes presentados durante la realización del trabajo práctico y como fueron solucionados.

El informe (archivo.pdf) debe respetar las siguientes características:

- 1) Tamaño hoja A4 2) Márgenes IRAM 3) Fuente Arial o Times New Roman, de 11 a 14 puntos.

Archivo de Base de Datos (archivo .mdb/.zip)

Cada alumno deberá conservar el archivo .mdb de la base de datos completa, y entregarlo como archivo comprimido .zip en el campus virtual en la fecha prevista.

Entrega digital: cada alumno deberá subir al campus los dos archivos con su Nombre y Apellido.

Entrega papel: la entrega del informe impreso se realizará según lo soliciten los docentes.

Desarrollo Trabajo Práctico 2:

Inconvenientes al resolver el trabajo práctico:

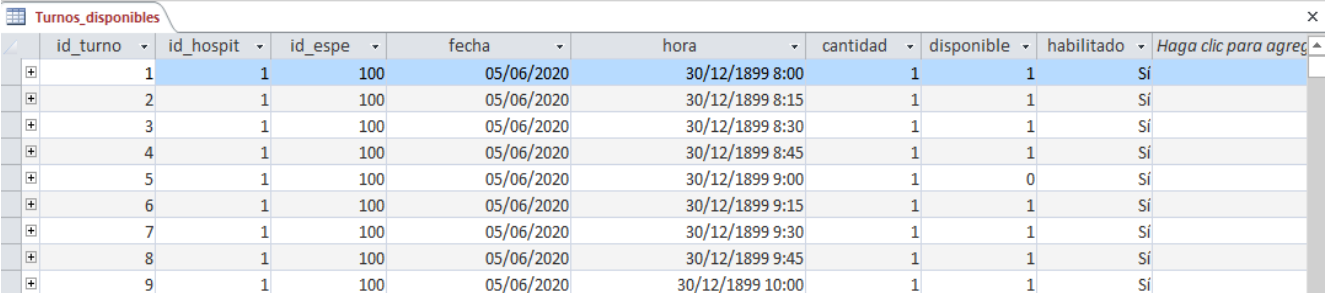
Al querer importar las tablas en el mismo formato que se usaban en fox, Access arroja error: "la tabla externa no tiene el formato esperado". Para corregir esto se tuvieron que exportar las tablas desde fox como "foxbase+(DBF)" para luego importarlal desde Access como archivo dbase.

Al importar las tablas como dbase, los caracteres con tilde debieron ser corregidos manualmente ya que éstos se importaron con errores.

Los tipos de datos fecha-hora de las tablas importadas se importaron con errores, por lo que se tuvo que optar por exportar desde fox estas tablas pero ahora en formato xls. Las tablas exportadas desde fox con formato xls fueron: hospitales y turnos_disponibles. Luego, desde Access, estas dos tablas se importaron con la opción "desde un archivo Excel".

Algunos campos de datos numéricos se importaron con la propiedad "tamaño del campo" tipo doble y esto se tuvo que corregir y cambiar a tamaño de campo tipo entero para poder crear la base de datos.






Los tipos de datos fecha-hora se importaron como muestra la figura1. Por lo tanto cuando se necesitó acceder a uno de estos datos se usó la función right() para obtener solo la hora.










id_turno	id_hospit	id_espe	fecha	hora	cantidad	disponible	habilitado	Haga clic para agregar
1	1	100	05/06/2020	30/12/1899 8:00	1	1	Sí	
2	1	100	05/06/2020	30/12/1899 8:15	1	1	Sí	
3	1	100	05/06/2020	30/12/1899 8:30	1	1	Sí	
4	1	100	05/06/2020	30/12/1899 8:45	1	1	Sí	
5	1	100	05/06/2020	30/12/1899 9:00	1	0	Sí	
6	1	100	05/06/2020	30/12/1899 9:15	1	1	Sí	
7	1	100	05/06/2020	30/12/1899 9:30	1	1	Sí	
8	1	100	05/06/2020	30/12/1899 9:45	1	1	Sí	
9	1	100	05/06/2020	30/12/1899 10:00	1	1	Sí	

Figura1

Imagen de la ventana con las consultas:

-  Campos
-  Consulta informe
-  consulta subformulario
-  Consulta 1
-  Consulta 2

Tablas y estructuras de las tablas:

-  Especialidades
-  Especialidades_hospitales
-  Hospitales
-  Obras_Sociales
-  Pacientes
-  Turnos_agendados
-  Turnos_disponibles

Especialidades	
Nombre del campo	Tipo de datos
ID_ESPECIALIDAD	Número
NOMBRE	Texto corto
DESCRIPCION	Texto corto
HABILITADA	Sí/No

Especialidades_hospitales	
Nombre del campo	Tipo de datos
ID_ESPECI	Número
ID_HOSPITA	Número
HABILITADA	Sí/No

Hospitales	
Nombre del campo	Tipo de datos
id_hospital	Número
nombre_corto	Texto corto
nombre_largo	Texto corto
direccion	Texto corto
telefonos	Texto corto
hora_inicio	Fecha/Hora
hora_fin	Fecha/Hora
habilitada	Sí/No

Obras_Sociales	
Nombre del campo	Tipo de datos
ID_OBRA_SOCIAL	Texto corto
NOMBRE	Texto corto
DIRECCION	Texto corto
TELEFONOS	Texto corto

Pacientes	
Nombre del campo	Tipo de datos
DNI	Número
APELLIDO	Texto corto
NOMBRE	Texto corto
ID_OBRA_SOCIAL	Texto corto

Turnos_agendados		
	Nombre del campo	Tipo de datos
	ID_TURNO	Número
	ID_PACIENTE	Número
	ORDEN_AGENDAMIENTO	Número
	FECHA_AGENDAMIENTO	Fecha/Hora
	ESTADO	Sí/No

Turnos_disponibles		
	Nombre del campo	Tipo de datos
	id_turno	Número
	id_hospit	Número
	id_espe	Número
	fecha	Fecha/Hora
	hora	Fecha/Hora
	cantidad	Número
	disponible	Número
	habilitado	Sí/No

Creación de claves primarias:

Consulta: CP Especialidades

```
ALTER TABLE Especialidades ADD
CONSTRAINT CP1 PRIMARY KEY (ID_ESPECIALIDAD)
```

Consulta: CP Especialidades_hospitales

```
ALTER TABLE Especialidades_hospitales ADD
CONSTRAINT CPEH PRIMARY KEY (id_hospita,id_especi)
```

Consulta: CP Hospitales

```
ALTER TABLE Hospitales ADD
CONSTRAINT CPH PRIMARY KEY (ID_HOSPITAL)
```

Consulta: CP Obras_sociales

```
ALTER TABLE Obras_Sociales ADD
CONSTRAINT CPO PRIMARY KEY (ID_OBRA_SOCIAL)
```

Consulta: CP Pacientes

```
ALTER TABLE Pacientes ADD
CONSTRAINT CPP PRIMARY KEY (DNI)
```


Consulta: CP Turnos_agendados

```
ALTER TABLE Turnos_agendados ADD  
CONSTRAINT CPTA PRIMARY KEY (ID_TURNO,ID_PACIENTE)
```

Consulta: CP Turnos_disponibles

```
ALTER TABLE Turnos_disponibles ADD  
CONSTRAINT CPTD PRIMARY KEY (ID_TURNO)
```

Creación de relaciones:

Consulta: especialidades_hospitales-especialidades

```
ALTER TABLE especialidades_hospitales  
ADD CONSTRAINT CPEH_E  
FOREIGN KEY (id_especi) REFERENCES especialidades(id_especialidad)
```

Consulta: especialidades_hospitales-hospitales

```
ALTER TABLE especialidades_hospitales  
ADD CONSTRAINT CPEH_H  
FOREIGN KEY (id_hospita) REFERENCES hospitales(id_hospital)
```

Consulta: Pacientes obras sociales

```
ALTER TABLE PACIENTES  
ADD CONSTRAINT FK_ID_OBRA_SOCIAL  
FOREIGN KEY (id_obra_social) REFERENCES obras_sociales(id_obra_social)
```

Consulta: turnos_agendados disponibles

```
ALTER TABLE turnos_agendados  
ADD CONSTRAINT FK_ID_TURNO  
FOREIGN KEY (ID_TURNO) REFERENCES turnos_disponibles(id_turno)
```

Consulta: turnos_agendados-pacientes

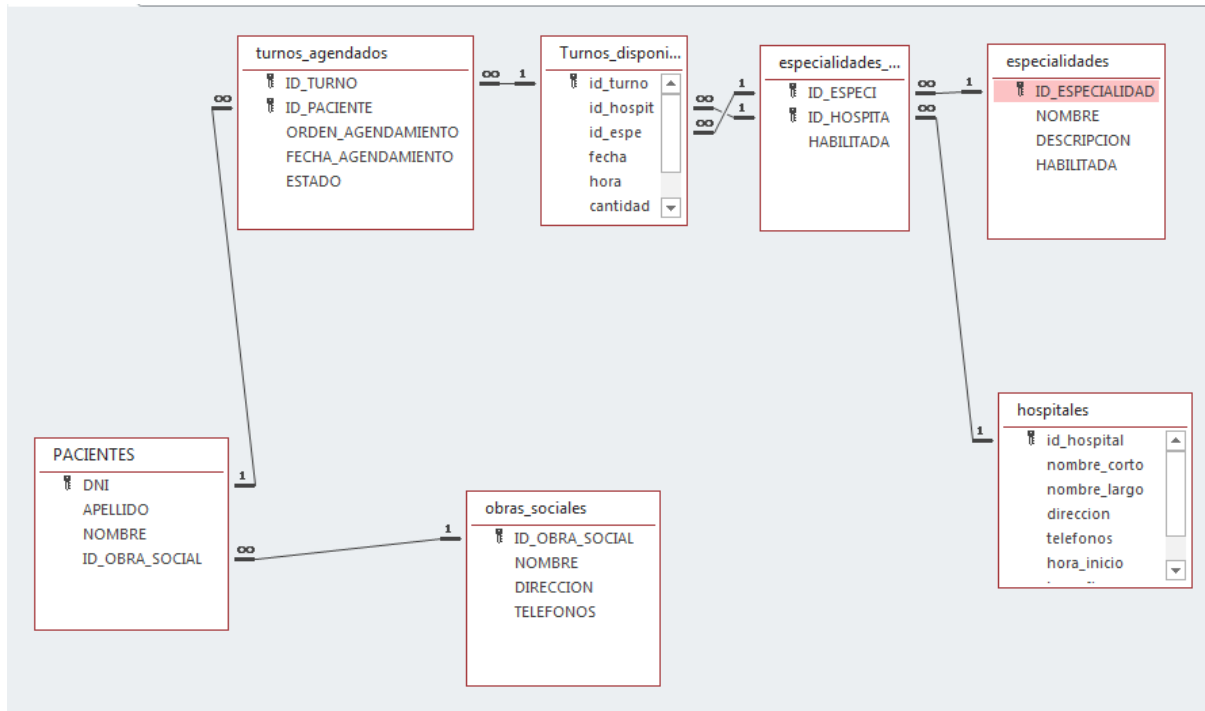
```
ALTER TABLE turnos_agendados  
ADD CONSTRAINT CPTA_PAC  
FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES Pacientes(dni)
```

Consulta: turnos_agendados-turnos_disponibles

```
ALTER TABLE turnos_agendados  
ADD CONSTRAINT CPTA_TD  
FOREIGN KEY (id_turno) REFERENCES turnos_disponibles(id_turno)
```

```
FOREIGN KEY (ID_HOSPIT,ID_ESPE) REFERENCES
Especialidades_hospitales(id_hospita,id_especi)
```

Diagrama de la base de datos:



Nota: en todas las relaciones está activada la opción: “exigir integridad referencial” y desactivadas las opciones “actualizar en cascada los campos relacionados” y “eliminar en cascada los registros relacionados”

Formulario1:

Imagen del diseño del formulario:

The diagram illustrates a data model for a hospital database. It features a header bar at the top with a blue background and a white border, containing the formula: `= "Turnos del día "+CCadena(Fecha())`. Below the header, the database structure is shown on a grid background. A table named "Hospital" is represented by a white rectangle with a black border. It has a primary key labeled "Independiente" in the top-left corner. To the right of the "Hospital" table, there is a table named "Especialidad / Turnos", also represented by a white rectangle with a black border. A line connects the "Hospital" table to the "Especialidad / Turnos" table, indicating a relationship. The line starts from the right side of the "Hospital" table and ends at the left side of the "Especialidad / Turnos" table. The label "Consulta.consulta subformulario" is placed near the connection line. The entire diagram is set against a light gray grid background.

Para crear el formulario1 se enlazó éste a la tabla hospitales: En las propiedades del formulario se asignó al origen de registro la tabla hospitales:

Formulario	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del registro	Hospitales
Tipo Recordset	Dynaset

En origen de control del cuadro de texto superior se asignó: ="Turnos del día "+CCadena(Fecha()) para que muestre la fecha del día actual:

Texto4	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	= "Turnos del día " + CCadena(Fecha())
Formato del texto	Texto sin formato
Máscara de entrada	

En origen de la fila del cuadro de lista se insertó: SELECT [Hospitales].[id_hospital], [Hospitales].[nombre_corto] FROM Hospitales;. De esta forma el cuadro de lista muestra los nombres de los hospitales

Lista30	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	
Origen de la fila	SELECT [Hospitales].[id_hospital], [Hospitales].[nombre_corto] FROM Hospitales;
Tipo de origen de la fila	Tabla/Consulta
Columnas dependientes	1

Mediante la consulta "campos" se obtienen los datos necesarios que se desean mostrar en el subformulario del formulario1.

Consulta: campos

SELECT td.fecha, right(td.hora,8) AS Hora, pa.dni, pa.apellido, pa.nombre AS Nombre, ob.nombre AS ObraSocial, h.id_hospital, e.id_especialidad

FROM pacientes AS pa, turnos_disponibles AS td, turnos_agendados AS ta, obras_sociales AS ob, hospitales AS h, especialidades AS e

WHERE (((td.fecha)=Date()) And ((pa.dni)=ta.id_paciente) And ((h.id_hospital)=td.id_hospit) And ((e.id_especialidad)=td.id_espe) And ((td.id_turno)=ta.id_turno) And ((pa.id_obra_social)=ob.id_obra_social));

Campos							
fecha	Hora	dni	apellido	Nombre	ObraSocial	id_hospital	id_especialidad
07/07/2020	10:00:00	11872407	Guidobono	Hugo Victor	IAPOS	4	100
07/07/2020	10:15:00	11270648	Miguel	Maria Del Valle	Obra Social Personal de Alimentación	2	110
07/07/2020	10:30:00	3546348	Gomez	Jesica	Centro de Empleados de Comercio	2	110
07/07/2020	10:45:00	6035542	Comeros Santiago	Alejandro	Sancor Salud	2	110
07/07/2020	9:30:00	26066186	Molina	Hector	Obra Social de Camioneros	2	120
07/07/2020	12:00:00	16254006	Sanchez	Blanca	Obra Social de la Construcción	3	120
07/07/2020	12:15:00	31363759	Pacheco	Carina	Obra Social UNR	3	130
07/07/2020	10:00:00	24784529	Perrone	Juan	ACA Salud	1	150
07/07/2020	10:45:00	16064283	Montenegro	Emanuel	Obra Social de Camioneros	1	160
07/07/2020	8:45:00	6246743	Muliterno	Eugenia	Sancor Salud	3	160

Consulta: Subformulario

Imagen de la consulta “subformulario”:

consulta subformulario						
id_hospita	nombre					
1	Cardiología					
2	Cardiología					
3	Cardiología					
4	Cardiología					
fecha	Hora	dni	apellido	Nombre	ObraSocial	
07/07/2020	10:00:00	11872407	Guidobono	Hugo Victor	IAPOS	
5	Cardiología					
6	Cardiología					
1	Neurología					
2	Neurología					
3	Neurología					
4	Neurología					
5	Neurología					
6	Neurología					
1	Endocrinología					
2	Endocrinología					
3	Endocrinología					
4	Endocrinología					
5	Endocrinología					
6	Endocrinología					
1	Traumatología					
2	Traumatología					
3	Traumatología					
4	Traumatología					
5	Traumatología					

Se cambiaron los valores de la hoja secundaria de datos y de los campos secundarios y principales dentro de las propiedades de la consulta “consulta subformulario”:

Hoja de propiedades

Tipo de selección: Propiedades de la consulta

General

Descripción	
Vista predeterminada	Hoja de datos
Mostrar todos los campos	No
Valores superiores	Todo
Valores únicos	No
Registros únicos	No
Permisos de ejecución	Del usuario
Base de datos de origen	(activa)
Cadena de conexión de origen	
Bloqueos del registro	Sin bloquear
Tipo Recordset	Dynaset
Intervalo ODBC	60
Filtro	
Ordenar por	
Número máx. de registros	
Orientación	De izquierda a derecha
Hoja secundaria de datos	Consulta.Campos
Vincular campos secundarios	id_hospital;id_especialidad
Vincular campos principales	id_hospita;id_especi

Se enlazó el subformulario a la consulta “consulta subformulario” para poder mostrar dentro de cada hospital y especialidad los turnos agendados para el día de la fecha.

Hoja de propiedades

Tipo de selección: Subformulario/Subinforme

Subformulario consulta subformulario3

Formato **Datos** **Eventos** **Otras** **Todas**

Objeto origen	Consulta.consulta subformulario
Vincular campos principales	id_hospital
Vincular campos secundarios	id_hospita

Imagen del formulario1:

Formulario1

Turnos del día 07/07/2020

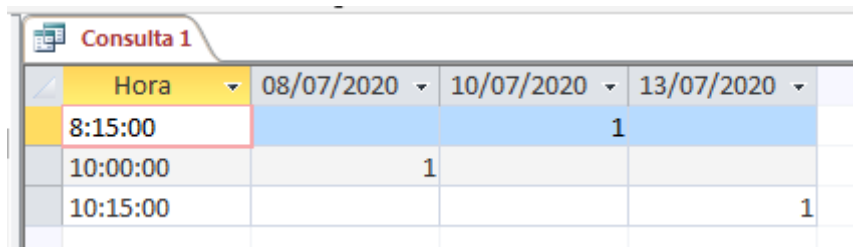
Hospital	Especialidad / Turnos
Provincial	nombre
Clemente	Cardiología
Martin	Neurología
Carrasco	fecha - Hora - dni - apellido - Nombre - ObraSocial
Carrasco	07/07/2020 10:30:00 3546348 Gomez Jesica Centro de Empleados de Comercio
Roque	07/07/2020 10:45:00 6035542 Santos Santiago Sancer Salud
Vilela	07/07/2020 10:15:00 11270648 Miguel Maria Del Valle Obra Social Personal de Alimentación
Centenario	Endocrinología
Alberdi	fecha - Hora - dni - apellido - Nombre - ObraSocial
	07/07/2020 9:30:00 26066186 Molina Hector Obra Social de Camioneros
	Traumatología
	Reumatología
	Dermatología

Registro: 1 de 9 Sin filtro Buscar

Código SQL de la Consulta1:

```
PARAMETERS ID_Hospital Short, Id_especialidad Short;  
TRANSFORM count(turnos_agendados.id_turno) AS cuentadeid_turno  
SELECT right(turnos_disponibles.hora,8) AS Hora  
FROM turnos_disponibles INNER JOIN (pacientes INNER JOIN turnos_agendados ON  
pacientes.dni=turnos_agendados.id_paciente) ON  
turnos_disponibles.id_turno=turnos_agendados.id_turno  
WHERE (((turnos_disponibles.id_hospit)=[id_hospital]) and  
((turnos_disponibles.id_espe)=[id_especialidad])) and (((turnos_disponibles.fecha)<=Date()+7)) and  
(((turnos_disponibles.fecha)>=Date()))  
GROUP BY turnos_disponibles.hora, turnos_disponibles.id_hospit, turnos_disponibles.id_espe  
ORDER BY turnos_disponibles.hora, turnos_disponibles.fecha  
PIVOT turnos_disponibles.fecha;
```

Imagen de la consulta1:



Hora	08/07/2020	10/07/2020	13/07/2020
8:15:00		1	
10:00:00	1		
10:15:00			1

Código SQL de la Consulta2:

```
PARAMETERS id_hospital Short, id_especialidad Short;  
TRANSFORM max(pacientes.apellido) AS maxdeapellido  
SELECT right(turnos_disponibles.hora,8) AS hora, turnos_agendados.orden_agendamiento  
FROM (especialidades INNER JOIN turnos_disponibles ON especialidades.id_especialidad =  
turnos_disponibles.id_espe) INNER JOIN (pacientes INNER JOIN turnos_agendados ON  
pacientes.dni=turnos_agendados.id_paciente) ON  
turnos_disponibles.id_turno=turnos_agendados.id_turno  
WHERE (((turnos_disponibles.id_hospit)=[id_hospital]) and  
((turnos_disponibles.id_espe)=[id_especialidad])) and (((turnos_disponibles.fecha)<=Date()+7)) and  
(((turnos_disponibles.fecha)>=Date()))  
GROUP BY turnos_disponibles.hora, turnos_agendados.orden_agendamiento  
PIVOT turnos_disponibles.fecha;
```


Imagen de la consulta2:

Consulta 2				
hora	orden_agendamiento	08/07/2020	10/07/2020	13/07/2020
8:15:00	1	Sanchez		
10:00:00	1	Mutti		
10:15:00	1			Miguel

Resolución del Informe:

Se creó una consulta "consulta informe" que brinda todos los campos necesarios para crear el informe:

Código sql de "consulta informe":

```
SELECT td.fecha, right(td.hora,8) AS Hora, pa.dni, pa.apellido, pa.nombre, ob.nombre, e.nombre, h.nombre_corto, h.nombre_largo
```

```
FROM pacientes AS pa, turnos_disponibles AS td, turnos_agendados AS ta, obras_sociales AS ob, hospitales AS h, especialidades AS e
```

```
WHERE pa.dni=ta.id_paciente and td.id_turno=ta.id_turno and pa.idobra_social=ob.idobra_social and h.id_hospital=td.id_hospit and e.id_especialidad=td.id_espe and h.id_hospital=Ingrese_hospital and td.fecha=ingrese_fecha;
```

Imagen de "consulta informe" con id_hospital=3 y fecha= 14/07/2020:

Consulta informe								
fecha	Hora	dni	apellido	pa.nombre	ob.nombre	e.nombre	nombre_co	nombre_largo
14/07/2020 12:15:00		12324444	Romero	Claudia	Sancor Salud	Neurología	Martin	Maternidad Martin
14/07/2020 9:45:00		14057253	Morales	Hugo	Sancor Salud	Traumatología	Martin	Maternidad Martin
14/07/2020 12:45:00		22172537	Alibes	Juan	Obra Social UNR	Traumatología	Martin	Maternidad Martin
14/07/2020 10:00:00		24784529	Perrone	Juan	ACA Salud	Reumatología	Martin	Maternidad Martin

Imagen del Diseño del informe:

Informe1									
Encabezado del informe									
Listado de Pacientes					TOTAL TURNOS				
Agrupado por Obras Sociales y Especialidades					=Cue				
Encabezado de página									
HOSPITAL									
nombre_largo									
Encabezado ob.nombre									
ob.nombre =Cuenta([dni])									
Encabezado e.nombre									
e.nombre =Cuenta([dni])									
DNI Apellido Nombre Fecha Hora									
Detalle									
dni apellido pa.nombre fecha hora									
Pie de página									
Pie del informe									

En propiedades del informe se asignó al origen del registro la consulta “consulta informe” para obtener los campos necesarios para crear el informe:

Informe ▼	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del registro	Consulta informe
Filtro	
Filtrar al cargar	No

En el encabezado del informe hay un cuadro de texto configurado para contar todos los turnos del informe:

Texto32 ▼	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	=Cuenta([dni])
Formato del texto	Texto sin formato

En el encabezado de página hay un cuadro de texto configurado para mostrar el nombre del hospital solicitado:

Texto48 ▼	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	nombre_largo
Formato del texto	Texto sin formato
Suma continua	No

En el encabezado “ob.nombre” se asigna el campo que muestra el nombre de la obra social:

Obras_Sociales.NOMBRE ▼	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	ob.nombre
Formato del texto	Texto sin formato
Suma continua	No

A la derecha del encabezado “ob.nombre” hay un cuadro de texto que cuenta todos los turnos asignados de una misma obra social:

Texto13 ▼	
Formato	Datos Eventos Otras Todas
Origen del control	=Cuenta([dni])
Formato del texto	Texto sin formato
Suma continua	No
Máscara de entrada	
Habilitado	Sí

A la derecha del encabezado “e.nombre” hay un cuadro de texto que cuenta todos los turnos asignados de una misma especialidad:

Texto11

Formato	Datos	Eventos	Otras	Todas
Origen del control	= Cuenta([dni])			
Formato del texto	Texto sin formato			
Suma continua	No			
Máscara de entrada				
Habilitado	Sí			

En la parte del detalle del informe se encuentran los cuadros de texto enlazados a dni, apellido, y nombre del paciente, fecha y hora del turno asignado:

DNI

Formato	Datos	Eventos	Otras	Todas
Origen del control	dni			
Formato del texto	Texto sin formato			
Suma continua	No			
Máscara de entrada				
Habilitado	Sí			

APELLIDO

Formato	Datos	Eventos	Otras	Todas
Origen del control	apellido			
Formato del texto	Texto sin formato			
Suma continua	No			
Máscara de entrada				
Habilitado	Sí			

Pacientes.NOMBRE

Formato	Datos	Eventos	Otras	Todas
Origen del control	pa.nombre			
Formato del texto	Texto sin formato			
Suma continua	No			
Máscara de entrada				
Habilitado	Sí			

fecha

Formato	Datos	Eventos	Otras	Todas
Origen del control	fecha			
Formato del texto	Texto sin formato			
Suma continua	No			
Máscara de entrada				
Habilitado	Sí			

hora

Formato

Datos

Eventos

Otras

Todas

Origen del control	hora
Formato del texto	Texto sin formato
Suma continua	No
Máscara de entrada	
Habilitado	Sí

Imagen del informe:

Listado de Pacientes				
Agrupado por Obras Sociales y Especialidades				
<div> <div>HOSPITAL</div> <div>Maternidad Martin</div> </div>				
ACA Salud				1
Reumatología				1
DNI	Apellido	Nombre	Fecha	Hora
24784529	Perrone	Juan	14/07/2020	10:00:00
Obra Social UNR				1
Traumatología				1
DNI	Apellido	Nombre	Fecha	Hora
22172537	Alibes	Juan	14/07/2020	12:45:00
Sancor Salud				2
Neurología				1
DNI	Apellido	Nombre	Fecha	Hora
12324444	Romero	Claudia	14/07/2020	12:15:00
Traumatología				1
DNI	Apellido	Nombre	Fecha	Hora
14057253	Morales	Hugo	14/07/2020	9:45:00