IIC2413

AYUDANTÍA 4

APOYO E1

¿QUÉ VEREMOS?

DCColita de Rana

Archivos E1

Reglas de negocio

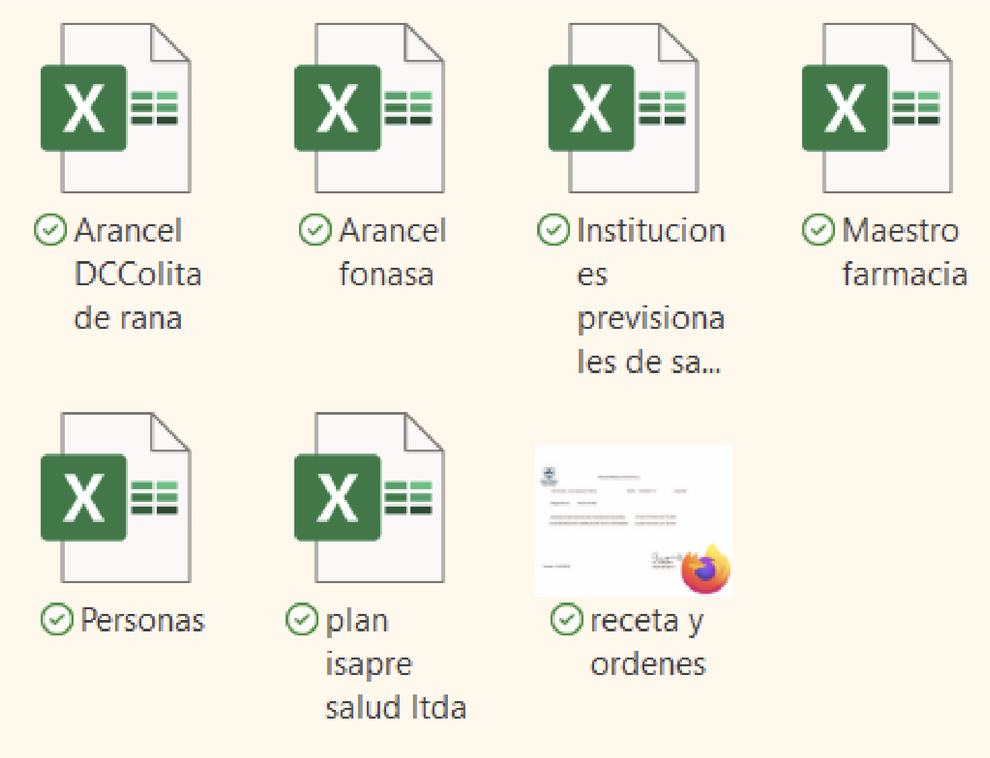
Repaso Modelo E/R

DCColita de Rana

DCColita
de rana

Es un centro médico con consultas médicas y laboratorio clínico (exámenes de laboratorio e imágenes).

Archivos



Datos de muestra

Son ejemplos de datos que sirven para encontrar las relaciones entre las entidades (que deben crear)

Arancel Fonasa

Código	Código adicional	CONSULTAS Y ATENCION MEDICA	Valor fonasa	Grupo	tipo
1601115	2	Implantes Subcutáneos, instalación o retir	20.510	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601116	2	Crioterapia hasta 5 lesiones por sesión	17.600	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601117	2	Crioterapia 6 a 10 lesiones por sesión	26.440	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601118		Tumor maligno por criocirugía (por cada le:	50.280	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601119	2	Inyección intracutánea en áreas hasta 9 c	17.600	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601120	1	Tratamiento abrasivo cutáneo mecánico p	35.240	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601121	1	Tratamiento abrasivo cutáneo químico por	26.440	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601122	1	Tricograma	17.600	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601124	2	Tratamiento por láser, IPL o similar por áre	44.060	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601125		Terapia fotodinámica (no incluye medicam	44.060	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1601126	1	Dermatoscopía digital con registro gráfico	18.120	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	PROCEDIMIENTOS
1602201	2	**Biopsia de piel y/o mucosa por cure	45.260	DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	CIRUGIAS

Puede no haber código adicional

Arancel DCColita de Rana

Código-Código adicional de Arancel Fonasa

Codigo interno	Código FONASA	CONSULTAS Y ATENCION MEDICA	valor
8697	1103064-8	Síndrome del escaleno, trat. quir.	847890
4809	1103065-8	Síndrome de costilla cervical, trat. qu	2486160
6925	1103066-7	Liberación quirúrgica de nervio perifé	1309980
4914	1103067-7	Liberación de nervio cubital a nivel de	243120
1637	1103070-10	Biopsia de nervio periférico	2122000
2404	1103077-10	Neurotomía periférica selectiva para	868590
3338	1103083-4	Liberación quirúrgica de nervio perifé	1528310
1394	1201044	Tomografía coherencia óptica, c/ ojo	232440
4043	1201001	Campimetría de proyección, unilater	48160
4813	1201042	Campimetría computarizada, unilate	170500

Plan isapre salud ltda

Grupo de Arancel Fonasa

Grupo	Bonificación
MEDICINA NUCLEAR	
KINESIOLOGÍA Y TERAPIA OCUPACIONAL	
MEDICINA TRANSFUSIONAL Y BANCO DE TEJIDOS	
ANATOMIA PATOLOGICA	50
PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL	10
NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA	90
OFTALMOLOGÍA	20
OTORRINOLARINGOLOGÍA	50
CIRUGIA DE CABEZA Y CUELLO	100
CIRUGIA PLASTICA Y REPARADORA	100
DERMATOLOGIA Y TEGUMENTOS	90
CARDIOLOGIA	90
GASTROENTEROLOGIA	89
UROLOGIA Y NEFROLOGIA	90
GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	87
TRAUMATOLOGIA	30
ANESTESIA	10
RESCATES, TRASLADOS Y RONDAS RURALES	10
ATENCIONES INTEGRALES	10
ATENCION ODONTOLOGICA	10
TRATAMIENTOS INTEGRALES DE BRAQUITERAPIA, RADIC	10
GRUPO DE PRESTACIONES: lentes, audífonos y TBC.	10

Puede no haber bonificación

Instituciones previsionales de salud

Cada Institución tiene su código propio



codigo	nombre	tipo	rut	Enlace
63	Salud Ltda.	cerrada	76.334.370-7	https://www.salud.cl
67	Colmena de avispas S.A.	abierta	76.296.619-0	www.avispas.cl
76	Fundación e imperio	cerrada	71.235.700-2	www.fundacion.cl
78	Cruz de Malta S.A.	abierta	96.501.450-0	www.malta.cl
80	Vida uno S.A.	abierta	96.502.530-8	www.vidauno.cl
81	Menos vida S.A.	abierta	96.504.160-5	www.menos.cl
94	Cruz pal cielo Ltda.	cerrada	79.906.120-1	www.cruzpalcielo.cl
99	Medibanc S.A.	abierta	96.572.800-7	www.medibanc.cl
107	sinsalud S.A.	abierta	96.856.780-2	www.sinsalud.cl
108	especial S.A.	cerrada	96.936.100-0	www.espencial.cl
1	FONASA	abierta	61.603.000-0	www.fonasa.cl

Personas

Código institución previsional de salud

Nombre	Apellidos	RUN	Dirección	Teléfor	Correo Electrónico	ISAPRE	tipo	titular	rol	profesión
Diego	López	947596-6	Av. Recoleta	912079685	diego.lópez@mailficticio.c	107	beneficiario	418243-K	paciente	
Luis	González Gon	955378-9	Av. La Florida	962909349	luis.gonzález@mailficticio	80	titular	955378-9	paciente	
Lucía	Torres Sepúlv	685785-K	Av. La Florida	914539560	lucía.torres@prueba.org	1	titular	685785-K	paciente	
Luis Isabel	Muñoz	183903-9	Av. Apoquinc	996970746	luis.muñoz@prueba.org	94	titular	183903-9	Staff médico	enfermero/a
María	González	334010-4	Av. Irarrazaba	975031240	maría.gonzález@mailfictic	63	titular	334010-4	administrativo	
Antonio Luis	Valenzuela Ló	531066-0	Av. Tobalaba	959846598	antonio.valenzuela@domi	80	titular	531066-0	paciente	
Laura	Torres Díaz	378160-7	Av. Manuel M	951513305	laura.torres@dominiofake	76	beneficiario	438911-5	paciente	
Diego	González Roja	797134-6	Av. Providen	963392738	diego.gonzález@mailfictic	94	titular	797134-6	paciente	
Laura	Rodríguez	944667-2	Av. Matta 978	935934393	laura.rodríguez@correoexa	78	titular	944667-2	Staff médico, paciente	kinesiólogo/a
Pedro	Fuentes	220629-3	Av. Providen	987102976	pedro.fuentes@mailfictici	80	titular	220629-3	Staff médico, paciente	TENS
Carmen	Díaz	481513-0	Av. Libertado	936431065	carmen.díaz@correoexam	76	titular	481513-0	administrativo	
Isabel	Araya Morale	219757-K	Av. La Florida	947241041	isabel.araya@dominiofake	108	titular	219757-K	Staff médico	enfermero/a
Daniel	Sepúlveda Go	205810-3	Av. Matta 802	999652527	daniel.sepúlveda@mailfic	107	beneficiario	855065-4	paciente	
Juan	Torres	316117-K	Av. Los Leone	972074891	juan.torres@correoexamp	107	beneficiario	563155-6	paciente	
Francisco	González Mor	405885-2	Av. Vicuña M	989916558	francisco.gonzález@correc	80	titular	405885-2	paciente	
Francisco	Muñoz Torres	724464-9	Av. Providen	994932412	francisco.muñoz@correoe	94	titular	724464-9	administrativo, paciente	
Diego	Morales Lópe	961392-7	Av. Libertado	952309557	diego.morales@correoexa	1	titular	961392-7	Staff médico, paciente	kinesiólogo/a

Persona puede ser paciente, trabajar en el centro médico, o ambos

Maestro farmacia

Código genérico	Nombre producto genérico	Descripción producto genérico	Tipo producto	Código ONU	Clasificación ONU
100000000	RIFAMPICINA/ISONIAZIDA 150/15	RIFAMPICINA 150 MG /ISONIAZIDA 15	Fármacos	51102002	Hidrocloruro de etam
100000001	ICATIBAN 10MG/ML SOL.INY JER	MATERIAL UNIDAD DE ESTUDIOS: ICA	Fármacos		
100000002	TOFACITINIB 10 MG CM REC	MATERIAL UNIDAD DE ESTUDIOS: TOF	Fármacos		
100000003	A.A SALICILIC 100MG CM/CM RE	ACIDO ACETIL SALICILICO 100 MG COI	Fármacos	51142002	Ácido acetilsalicíli
100000004	ABACAVIR 20 MG/ML SOL ORAL 2	ABACAVIR SULFATO SOLUCION ORAL	Fármacos	51102322	Sulfato de abacavir
100000005	ABACAVIR 300 MG CM REC.	ABACAVIR 300 MG COMPRIMIDO REC	Fármacos	51102322	Sulfato de abacavir
100000006	ABACAVIR/LAMIVUDINA 600/300	ABACAVIR/LAMIVUDINA 600/300 MG	Fármacos	51102322	Sulfato de abacavir
100000007	ABSORBENTE ANHIDRIDO CARBO	ABSORBENTE DE ANHIDRIDO CARBON	Insumos	42272502	Unidades de absorció
100000008	ACELER. INFUSION P/SANGRE RE	ACELERADOR DE INFUSION P/SANGRE	Insumos	42222301	Equipos de administr
100000009	ACENOCUMAROL 4 MG CM/CM F	ACENOCUMAROL 4 MG COMPRIMIDC	Fármacos	51131613	Dicumarol

Clasificación interna	Estado Código genérico	Canasta Esencial de Medicamentos	precio
Antituberculosos	Inactivo	0	33975
Medicamentos y Prod	Inactivo	0	49597
Medicamentos y Prod	Inactivo	0	59409
Trombolíticos/inhib. a	Activo	1	14458
Antivirales	Activo	0	14252
Antivirales	Activo	0	12024
Antivirales	Activo	0	8321
Dispositivos y accesori	Inactivo	0	51038
Dispositivos y accesori	Inactivo	0	4097
Anticoagulantes	Activo	1	21980
Diuréticos	Activo	1	44292

Recetas y ordenes

Información del paciente

DCColita de rana

Receta Médica electrónica

Paciente: Juan Ignacio Pérez RUN 6543231-K Edad 65

Diagnóstico: Neumonitis

AMOXICILINA 250 MG/5ML PVO/SUSP FRA 60ML	10 ml c/8 horas por 20 días
BUDESONIDA INH 200MCG/DO S/CFC FRA 200DO	2 puff c/8 horas por 30 días

Es el mismo nombre que aparece en Maestro Farmacia (nombre producto genérico)

Recetas y ordenes

Información del paciente

DCColita de rana

Receta Médica electrónica

Paciente: Juan Ignacio Pérez RUN 6543231-K Edad 65

Diagnóstico: Neumonitis

AMOXICILINA 250 MG/5ML PVO/SUSP FRA 60ML	10 ml c/8 horas por 20 días
BUDESONIDA INH 200MCG/DO S/CFC FRA 200DO	2 puff c/8 horas por 30 días

Es el mismo nombre que aparece en Maestro Farmacia (nombre producto genérico)

Recetas y ordenes

DCColita de rana

Receta Médica electrónica Psicotrópicos

Paciente: Juan Ignacio Pérez RUN 6543231-K Edad 65

Diagnóstico: Neumonitis

ALPRAZOLAM 0,25 MG CM 1 ml c/12 horas por 30 días 1 caja

Código de autorización: 846766294736

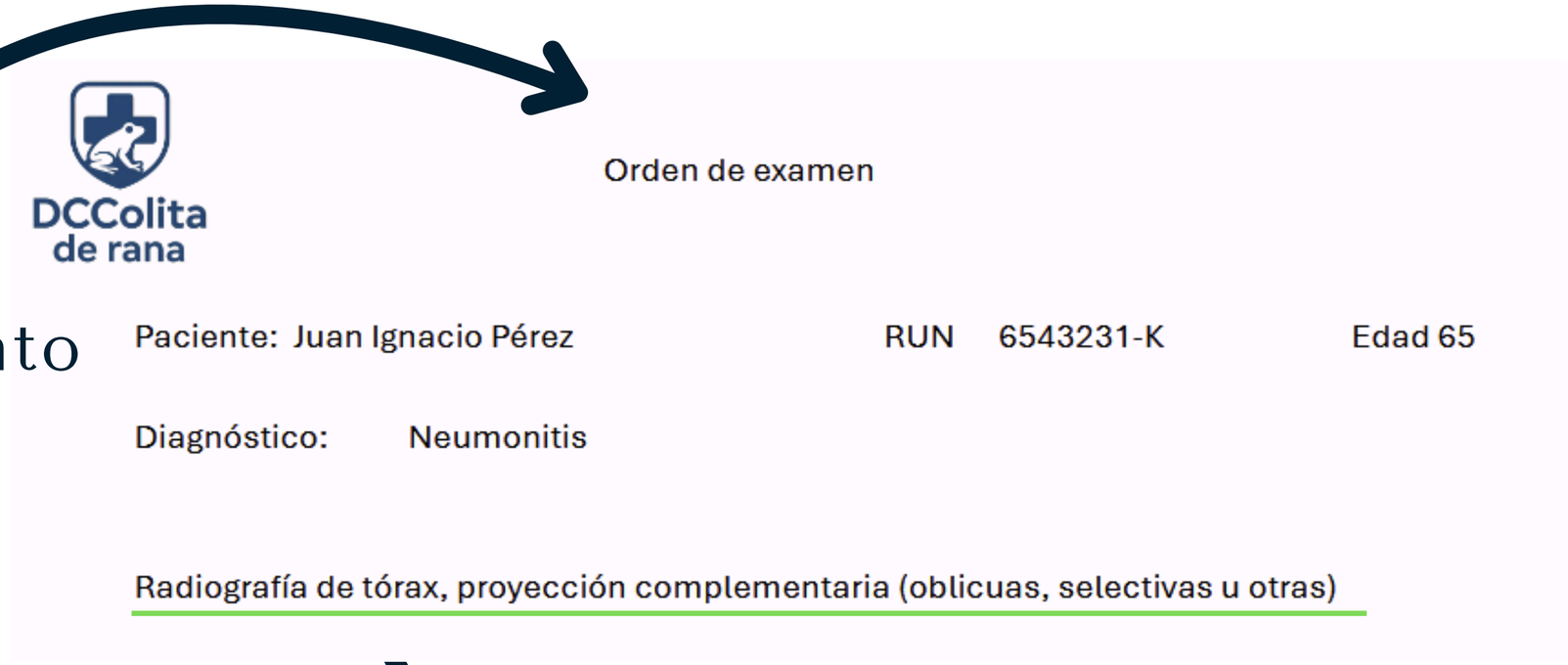
Fecha: 1 /9/2025

Dr. Chapatín
RUN 987654-K

También contiene información del médico

Recetas y ordenes

Orden de procedimiento



Mismo nombre que aparece en consultas y atención médica

Reglas de negocio

1. Una persona puede ser paciente, trabajar en el centro médico o ambos. Los trabajadores se dividen en staff médico o administrativo.
2. Solo los médicos realizan consultas médicas, emiten recetas y órdenes.
3. Un staff médico también puede ser paciente, pero en este caso solo puede ser titular.

Reglas de negocio

4. Una persona (independiente del rol) puede estar afiliada a una institución de salud previsional (ISAPRE o FONASA) o no tener previsión, en cuyo caso se considera como particular

Reglas de negocio

5. En el contexto de la institucion de salud previsional, una persona puede ser Beneficiario titular o solo beneficiario. En este segundo caso la persona tiene asociado un beneficiario titular. Un beneficiario solo puede estar registrado en una institución

Reglas de negocio

6. Toda atención comienza con una consulta médica y en esta se pueden generar una o más recetas médicas y una o más órdenes de procedimientos o exámenes. Todos los medicamentos de las recetas están registrados en el Maestro farmacia y todos los procedimientos o exámenes están registrados en el Arancel FONASA.

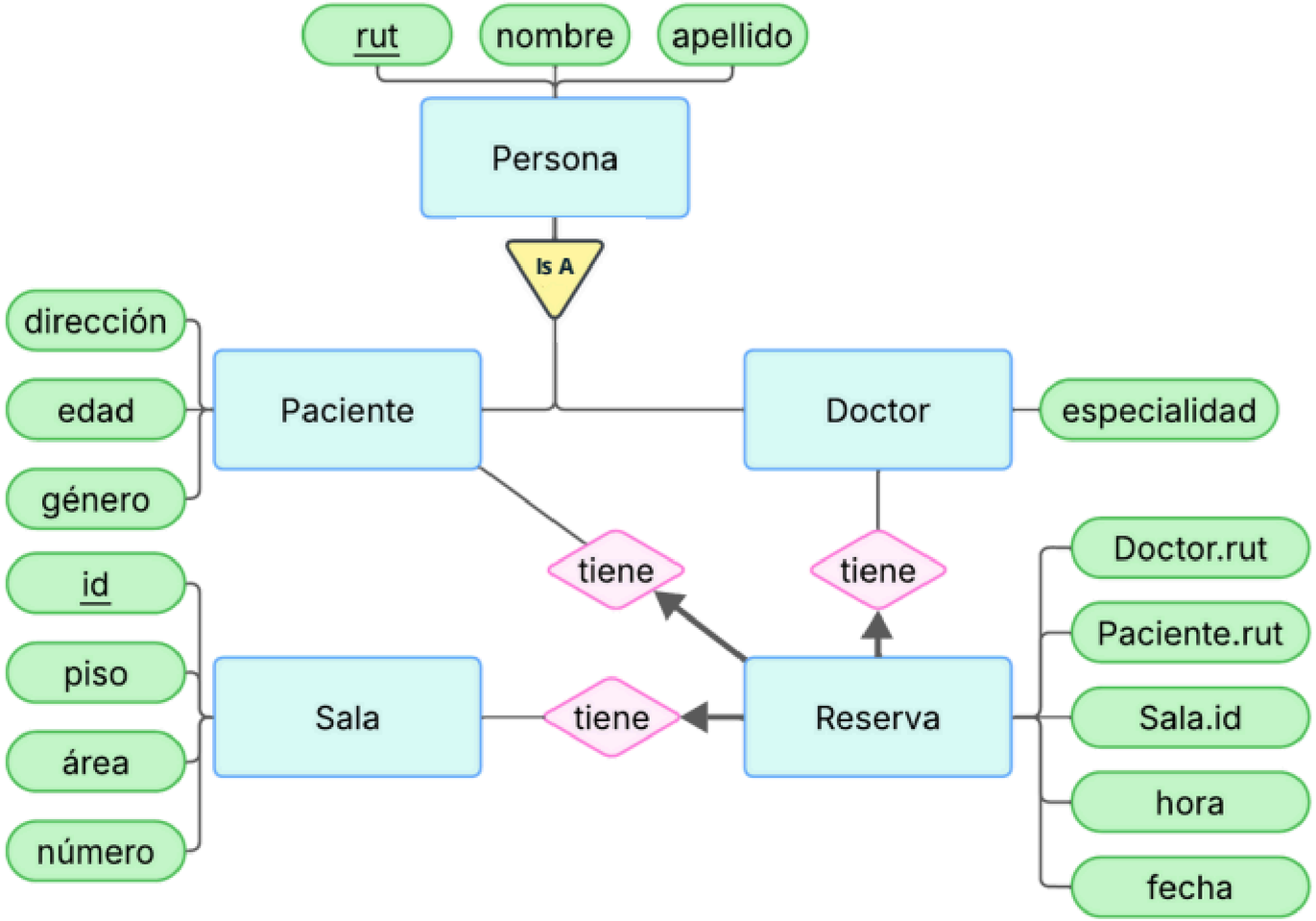
Reglas de negocio

7. Cada ISAPRE tiene un solo plan de salud que especifica el porcentaje de bonificación por cada grupo del Arancel FONASA. Es decir, todos los beneficiarios de esa ISAPRE tienen el mismo plan. Sin embargo, las bonificaciones por grupo varían de una ISAPRE a otra.

¿Cómo pasar el modelo E/R a un Esquema Relacional?

Modelo E/R

Ejemplo Ayudantía 2:



Esquema relacional

A partir del modelo E/R anterior:

Persona(**rut**, nombre, apellido)

Paciente(**Persona.rut**, direccion, edad, genero)

Doctor(**Persona.rut**, especialidad)

Sala(**id**, piso, área, número)

Reserva(**id**, **Doctor.rut, Paciente.rut, Sala.id**, hora, fecha)

¡MUCHAS GRACIAS!

IIC2413

AYUDANTÍA 4

APOYO E1