

## **Entidades:**

**Clinica** = {x / x es una clínica}

**Area** = {x / x es un área de la clínica}

**Medico** = {x / x es un médico}

**ClinicaAreaMedico** = {x / x es una relación única entre Clinica, Area y Medico}

**Paciente** = {x / x es un paciente}

**Vacuna** = {x / x es una vacuna del paciente}

**Patologia** = {x / x es una patología del paciente}

**Especialidad** = {x / x es una especialidad de un médico}

**Consulta** = {x / x es una consulta de un paciente}

## **Relaciones:**

**Asocia**  $\subseteq$  Clinica x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x  $\in$  Clinica  $\wedge$  y  $\in$  ClinicaAreaMedico  $\wedge$  "la clínica 'x' se relaciona con 'y' para determinar áreas y médicos que trabajan en ella."}

**Propiedades de la relación:** Suryectiva, unívoca y total.

**Asocia**  $\subseteq$  Area x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x  $\in$  Area  $\wedge$  y  $\in$  ClinicaAreaMedico  $\wedge$  "El área 'x' se relaciona con 'y' para determinar a qué clínicas pertenece y qué médicos trabajan en ella."}

**Propiedades de la relación:** Suryectiva, unívoca y total.

**Asocia**  $\subseteq$  Medico x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x  $\in$  Medico  $\wedge$  y  $\in$  ClinicaAreaMedico  $\wedge$  "El médico 'x' se relaciona con 'y' para determinar en qué clínicas y áreas trabaja."}

**Propiedades de la relación:** Suryectiva, unívoca y total.

**Registra**  $\subseteq$  Clinica x Paciente

**Registra** = {(x, y) / x  $\in$  Clinica  $\wedge$  y  $\in$  Paciente  $\wedge$  "en la clínica 'x' asisten pacientes 'y'."}

**Propiedades de la relación:** Total.

**Realiza**  $\subseteq$  Paciente x Consulta

**Realiza** =  $\{(x, y) / x \in \text{Paciente} \wedge y \in \text{Consulta} \wedge \text{"el paciente 'x' se realiza una consulta 'y' en alguna clínica."}\}$

**Propiedades de la relación:** Suryectiva, unívoca y total.

**Da**  $\subseteq$  Consulta x ClinicaAreaMedico

**Da** =  $\{(x, y) / x \in \text{Consulta} \wedge y \in \text{ClinicaAreaMedico} \wedge \text{"Se realiza una consulta 'x' donde 'y' es nos dice con qué médico se realizó la consulta, en qué área y en cuál clínica."}\}$

**Propiedades de la relación:** Inyectiva y suryectiva.

**TieneVacunas**  $\subseteq$  Paciente x Vacuna

**TieneVacunas** =  $\{(x, y) / x \in \text{Paciente} \wedge y \in \text{Vacuna} \wedge \text{"el paciente 'x' tiene vacunas 'y'."}\}$

**Propiedades de la relación:** Ninguna.

**TienePatologia**  $\subseteq$  Paciente x Patologia

**TienePatologia** =  $\{(x, y) / x \in \text{Paciente} \wedge y \in \text{Patologia} \wedge \text{"El paciente 'x' tiene patologías 'y'."}\}$

**Propiedades de la relación:** Ninguna.

**Posee**  $\subseteq$  Medico x Especialidad

**Posee** =  $\{(x, y) / x \in \text{Medico} \wedge y \in \text{Especialidad} \wedge \text{"El médico 'x' posee o tiene la especialidad 'y'."}\}$

**Propiedades de la relación:** Total y suryectiva.

## **Atributos:**

Cl-Cuit: Clinica → AlfaNco\*

Cl-RazonSocial: Clinica → Alfa\*

Cl-Nombre: Clinica → Alfa\*

Cl-Codigo-Postal: Clinica → N

Cl-Provincia: Clinica → Alfa\*

Cl-Ciudad: Clinica → Alfa\*

Cl-Calle: Clinica → Alfa\*

Cl-Numero-Calle: Clinica → N

A-Codigo: Area → AlfaNco\*

A-Nombre: Area → Alfa\*

A-Descripcion: Area → Alfa\*

M-dni: Medico → N

M-Nombre: Medico → Alfa\*

M-Apellido: Medico → Alfa\*

M-Email: Medico → Alfa\*

M-Tel: Medico → P(N)

E-Nombre: Especialidad → Alfa\*

Pac-DNI: Paciente → N

Pac-Nombre: Paciente → Alfa\*

Pac-Apellido: Paciente → Alfa\*

Pac-FechaNac: Paciente → Date

Pac-Tel: Paciente → P(N)

Pac-Email: Paciente → Alfa\*

Pac-Ocupacion: Paciente → Alfa\*

Pac-EstadoCivil: Paciente → {soltero/a, casado/a, separado/a viudo/a o divorciado/a }

Pac-Genero: Paciente → {masculino, femenino}

Pat-Nombre: Patologia → Alfa\*

V-Nombre: Vacuna → Alfa\*

Co-Fecha: Consulta → Date

Co-Valoracion: Consulta → Alfa\*

Co-Sintomas: Consulta → Alfa\*