**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** Clinica x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x Clinica y ClinicaAreaMedico “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** Area x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x Area y ClinicaAreaMedico “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** Medico x ClinicaAreaMedico

**Dispone** = {(x, y) / x Medico y ClinicaAreaMedico “El médico ‘x’ se relaciona con ‘y’ para determinar en qué clínicas y áreas trabaja.”}

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

**Registra** Clinica x Paciente

**Registra** = {(x, y) / x Clinica y Paciente “en la clínica ‘x’ asisten pacientes ‘y’.”}

**Propiedades de la relación**: Total.

**Realiza**  Paciente x Consulta

**Realiza** = {(x, y) / x Paciente y Consulta “el paciente ‘x’ se realiza una consulta ‘y’ en alguna clínica.”}

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

**Da**  Consulta x ClinicaAreaMedico

**Da** = {(x, y) / x Consulta y ClinicaAreaMedico “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**  Paciente x Vacuna

**TieneVacunas** = {(x, y) / x Paciente y Vacuna “el paciente ‘x’ tiene vacunas ‘y’.”}

**Propiedades de la relación**: Ninguna.

**TienePatologia**  Paciente x Patologia

**TienePatologia** = {(x, y) / x Paciente y Patologia “El paciente ‘x’ tiene patologías ‘y’.”}

**Propiedades de la relación**: Ninguna.

**Posee**  Medico x Especialidad

**Posee** = {(x, y) / x Medico y Especialidad “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\*