**UD3. Actividades no evaluables. Modelo relacional Parte 1. Boletín B**

**Transformar a modelo relacional los diagramas E-R, defendiendo dominios de atributos cuando se indique, e indicando si hay pérdida semántica y las restricciones de integridad que se establecerían en los casos que lo requieran.**

1. **Asignatura. Incluir el dominio de los atributos.**

**A diagram of different types of words

Description automatically generated**

**Curso** (Cod-Cur: cadena (10), Nombre: cadena (30), Titulación: cadena (20), Descripción: cadena (50))

CP: Cod-curso

**Proyecto** (Código: cadena (10), Tema: cadena (20), Titulación: cadena (20), Descripción: cadena (50))

CP: Código

**Alumno** (Exp: cadena (10), Nombre: cadena (30), Especialidad: cadena (20))

CP: Exp

**Profesor** (DNI: cadena (10), Nombre: cadena (30), Categoría: cadena (10))

CP: DNI

**Asignatura** (Cod-As: cadena (10), Nombre: cadena (20), Especialidad: cadena (20), Departamento: cadena (20), Horas: hora)

CP: Cod-As

1. **Docencia. No es necesario incluir los dominios.**

A diagram of a triangle

Description automatically generated

**Curso** (cod\_curso, nombre)

CP: cod\_curso

**Profesor** (DNI, nombre)

CP: DNI

**Asignatura** (cod\_asig, nombre)

CP: cod\_asig

**Docencia** (cod\_curso, DNI, cod\_asig)

CP: {cod\_curso, DNI, cod\_asig}

CAj: cod\_curso 🡪 Curso {cod\_curso}

CAj: DNI 🡪 Profesor

CAj: cod\_asig 🡪 Asignatura {cod\_asig}

1. **Bancos. No es necesario poner los dominios.**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**Cliente** (DNI, direc, edad, telef)

CP: DNI

**Cuenta** (numcuenta, {numsucur, numbco} tipo, saldo, DNI\_cli) *\*\* Dependencia de identidad con Sucursal*

CP: {numcuenta, numsucur, numbco}

CAj: DNI 🡪 Cliente {DNI}

CAj: {numsucur, numbco} 🡪 sucursal

VNN: DNI

**Banco** (numbco, sede)

CP: numbco

**Sucursal** (numsucur, dirección, director, numbco)

CP: {numsucur, numbco}

CAj: numbco 🡪 Banco {numbco}

1. **Seguros. No es necesario poner los dominios.**

**A diagram of a company

Description automatically generated**

**Cliente** (dnicli, fechanac, nomcli)

CP: dnicli

**Agente** (dniagente, nomagente)

CP: dniagente

**Póliza** (numpoliza, fechacontrato, fechavencimiento, importecubierto, dnicli, dniagente)

CP: numpoliza

CAj: dnicli 🡪 Cliente {dnicli}

CAj: dniagente 🡪 Agente {dniagente}

VNN: dnicli, dniagente

**Vida** (numpoliza, fecha)

CP: numpoliza

CAj: numpoliza 🡪 Póliza {numpoliza}

**Auto** (numpoliza, matrícula\*, dniconduc)

CP: numpoliza

CAj: numpoliza 🡪 Póliza {numpoliza}

CAj: dniconduc 🡪 Conductor {dniconduc}

VNN: dniconduc

**Vivienda** (numpoliza, direc, población)

CP: numpoliza

CAj: numpoliza 🡪 Póliza {numpoliza}

*\*\* Restricción: cada numpoliza en Póliza debe aparecer en una de las 3 tablas (vida, auto o vivienda) y sólo en una.*

**Riesgo** (codries, tarifa)

CP: codries

**Cubre** (numpoliza, codries)

CP: {numpoliza, codries}

CAj: numpoliza 🡪 Poliza {numpoliza}

CAj: codries 🡪 Riesgo {codries}

**Beneficiario** (dnibene, nombene)

CP: dnibene

**Beneficia** (numpoliza, dnibene) //Relación entre Vida y Beneficiario.

CP: {numpoliza, dnibene}

CAj: numpoliza 🡪 Póliza {numpoliza}

CAj: dnibene 🡪 Beneficiario {dnibene}

**Conductor** (dniconduc, nomcond)

CP: dniconduc

1. **Ciclismo. No es necesario poner los atributos.**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**Equipo** (nom\_eq, director)

CP: nom\_eq

**Ciclista** (dorsal, edad, nombre, nom\_eq)

CP: dorsal

CAj; nom\_eq 🡪 equipo {nom\_eq}

VNN: nom\_eq

**Puerto** (nombre, altura, categoría, dorsal, nºetapa)

CP: nombre

CAj: dorsal 🡪 Ciclista{dorsal}

CAj: nºetapa 🡪 Etapa {nºetapa}

VNN: nºetapa

**Etapa** (nºetapa, km, llegada, salida, dorsal)

CP: nºetapa

CAj: dorsal 🡪 Ciclista {dorsal}

**Maillot** (tipo, premio, color)

CP: tipo

**Llevar** (nºetapa, tipo, dorsal)

CP: {nºetapa, tipo}

CAj: nºetapa 🡪 etapa {nºetapa}

CAj: tipo 🡪 Maillot {tipo}

CAj: dorsal 🡪 Ciclista {dorsal}

VNN: dorsal

1. **Ventas. No es necesario poner los atributos**

A diagram of a product

Description automatically generated

**Usuario** (dni, Nombre, fecha\_nac, edad)

CP: dni

Edad = fecha\_actual – fecha\_nac

**Cliente** (dni)

CP: dni

CAj: dni 🡪 Usuario {dni}

**Pedido** (código, fecha, dni\_cli)

CP: código

CAj: dni\_cli 🡪 Cliente {dni}

VNN: dni\_cli

**Linea** (número, precio, código\_ped, código\_prod)

CP: {número, código\_ped}

CAj: código\_ped 🡪 Pedido {código}

CAj: código\_prod 🡪 Producto {código\_prod}

VNN: código\_prod

**Producto** (código\_prod, nombre, precio) \**Restricción: comprobar que todo pedido tiene mínimo 1 línea*

CP: código\_prod