

Ejercicio 1.

producto(cod_producto, nombre, numero_productos_supermercado) siendo,
cod_producto entero no nulo,
nombre cadena no nulo,
numero_productos_supermercado entero no nulo,
PK(cod_producto);

categoria(nombre) siendo,
nombre cadena no nulo,
cod_producto entero no nulo,
PK(nombre);
FK(cod_producto/producto(cod_producto)).

Ejercicio 1 version 2.

categoria(nombre) siendo,
nombre cadena no nulo,
PK(nombre);

producto(Cod_producto, Nombre_producto, Precio_producto, Existencias_producto) siendo,
Cod_producto entero no nulo,
Nombre_producto cadena no nulo,
Precio_producto entero no nulo,
Existencias_producto entero no nulo,
PK(Cod_producto);

pertenece(Cod_producto, nombre) siendo,
nombre cadena no nulo,
Cod_producto entero no nulo,
PK(Cod_producto, nombre),
FK(Cod_producto/producto(Cod_producto))
FK(nombre/categoria(nombre));

cliente(DNI, Nombre, Apellido, Direccion, Fecha_nacimiento) siendo,
DNI cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellido cadena no nulo,
Direccion cadena no nulo,
Fecha_nacimiento entero no nulo,
PK(DNI);

compra(DNI,Cod_producto) siendo
DNI cadena no nulo,
Cod_producto entero no nulo,
PK(DNI,Cod_producto),
FK(DNI/cliente(DNI)),
FK(Cod_producto/producto(Cod_producto));

Ejercicio 1 version 3.

categoria(nombre) siendo,
nombre cadena no nulo,
PK(nombre);

producto(Cod_producto, Nombre_producto, Precio_producto, Existencias_producto) siendo,
Cod_producto entero no nulo,
Nombre_producto cadena no nulo,
Precio_producto entero no nulo,
Existencias_producto entero no nulo,
PK(Cod_producto);

pertenece(Cod_producto,nombre) siendo,
nombre cadena no nulo,
Cod_producto entero no nulo,
PK(Cod_producto,nombre),
FK(Cod_producto/producto(Cod_producto))
FK(nombre/categoria(nombre));

cliente(DNI, Nombre, Apellido, Direccion, Fecha_nacimiento) siendo,
DNI cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellido cadena no nulo,
Direccion cadena no nulo,
Fecha_nacimiento entero no nulo,
PK(DNI);

compra(DNI,Cod_producto, Fecha_compra) siendo
DNI cadena no nulo,
Cod_producto entero no nulo,
Fecha_compra entero no nulo,
PK(DNI,Cod_producto,Fecha_compra),
FK(DNI/cliente(DNI)),
FK(Cod_producto/producto(Cod_producto));

Ejercicio 2.

profesor(nss, DNI, Nombre, Apellidos) siendo,
nss entero no nulo,
DNI cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellidos cadena no nulo,
PK(nss);

coches(matricula, modelo, marca) siendo,
matricula cadena no nulo,
modelo cadena no nulo,
marca cadena no nulo,
PK(matricula)

alumno(DNI, nombre, apellidos, nss, matricula) siendo,
DNI cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
apellidos cadena no nulo,
nss entero no nulo,
matricula cadena no nulo,
PK(DNI)
FK(nss/profesor(nss)),
FK(matricula/coches(matricula));

Ejercicio 2 version 2.

profesor(nss, DNI, Nombre, Apellidos) siendo,
nss entero no nulo,
DNI cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellidos cadena no nulo,
PK(nss);

practica(matricula,nss,coche usado) siendo,
matricula cadena no nulo,
nss entero no nulo,
coche_usado cadena no nulo,
PK(matricula,nss,coche_usado)
FK(matricula/coches(matricula)),
FK(nss/profesor(nss));

coches(matricula,modelo, marca) siendo,
matricula cadena no nulo,
modelo cadena no nulo,
marca cadena no nulo,
PK(matricula)

imparte(matricula,DNI,profesor imparte) siendo,
matricula cadena no nulo,
DNI cadena no nulo,
profesor_imparte cadena no nulo,
PK(matricula,DNI,profesor_imparte),
FK(matricula/coches(matricula)),
FK(DNI/alumno(DNI));

alumno(DNI, nombre, apellidos) siendo,
DNI cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
apellidos cadena no nulo,
PK(DNI)

Ejercicio 3.

departamento(Nombre, presupuesto,nss) siendo,
Nombre cadena no nulo,
presupuesto entero no nulo,
nss entero no nulo,
PK(Nombre)

FK(nss/empleado(nss)),
departamentoDepende(Nombre, presupuesto) siendo,
Nombre cadena no nulo,
presupuesto entero no nulo,
PK(Nombre_depende)

depende(Nombre,Nombre_depende) siendo,
Nombre cadena no nulo,
Nombre_depende cadena no nulo,
PK(Nombre,Nombre_depende),
FK(Nombre/departamento(nombre)),
FK(Nombre_depende/departamentoDepende(Nombre)),

empleado(nss, dni, nombre, casado, apellido,numhijos,nombre_departamento) siendo,
nss entero no nulo,
dni cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
casado cadena no nulo,
apellido cadena no nulo,
numhijos entero no nulo,
nombre_departamento cadena no nulo,
PK(nss),
FK(nombre_departamento/departamento(Nombre)),

Ejercicio 3 version 2.

departamento(Nombre, presupuesto,) siendo,
Nombre cadena no nulo,
presupuesto entero no nulo,

PK(Nombre)
FK(nss/empleado(nss)),

departamentoDepende(Nombre, presupuesto) siendo,
Nombre cadena no nulo,
presupuesto entero no nulo,
PK(Nombre_depende)

depende(Nombre,Nombre_depende) siendo,
Nombre cadena no nulo,
Nombre_depende cadena no nulo,
PK(Nombre,Nombre_depende),
FK(Nombre/departamento(nombre)),
FK(Nombre_depende/departamentoDepende(Nombre)),

empleado(nss, dni, nombre, casado, apellido,numhijos,nombre_departamento,es_jefe)
siendo,
nss entero no nulo,
dni cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
casado cadena no nulo,
apellido cadena no nulo,
numhijos entero no nulo,
nombre_departamento cadena no nulo,
es_jefe cadena no nulo,
PK(nss),
FK(nombre_departamento/departamento(Nombre)),

Ejercicio 4.

sucursal(numero, activo, ubicación) siendo,
numero entero no nulo,
activo entero no nulo,
ubicacion cadena no nulo,
PK(numero);

cuenta(numero_cuenta, saldo,numero) siendo
numero_cuenta cadena no nulo,
saldo entero no nulo,
numero entero no nulo,
PK(numero_cuenta),
FK(numero/sucursal(numero));

cliente(DNI, nombre, direccion, ciudad_residencia)
DNI cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
direccion cadena,
ciudad_residencia cadena no nulo,
PK(DNI);

abre(numero_cuenta, DNI) siendo,
numero_cuenta cadena no nulo,
DNI cadena no nulo,
PK(numero_cuenta,DNI),
FK(numero_cuenta/cuenta(numero_cuenta)),
FK(DNI/cliente(DNI));

transaccion(numero, cantidad, tipo, fecha_transaccion, numero_cuenta)
numero entero no nulo,
cantidad entero no nulo,
tipo entero no nulo,
fecha_transaccion entero no nulo,
numero_cuenta cadena no nulo,
PK(numero)
FK(numero_cuenta/cuenta(numero_cuenta));

Ejercicio 5.

profesor(nss, nacionalidad, nombre, apellido)
nss cadena no nulo,
nacionalidad cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
apellido cadena,
PK(nss);

grupo(nivel, nombre, horario,nss) siendo
nivel cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
horario entero no nulo,
nss cadena no nulo,
PK(nivel)
FK(nss/profesor(nss);

alumnos(numCuenta, Nacionalidad, Nombre, nivel) siendo
numCuenta entero no nulo,
nacionalidad cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
nivel cadena no nulo,
PK(numCuenta)
FK(nivel/grupo(nivel));

Ejercicio 6.

medico(DNI, apellidos, direccion, num_cuenta,nombre) siendo
DNI cadena no nulo,
apellidos cadena no nulo,
direccion cadena no nulo,
num_cuenta entero no nulo,
PK(DNI);

paciente(DNI,Apellidos, direccion, nombre,DNI_Medico)
DNI cadena no nulo,
Apellidos cadena no nulo,
direccion cadena no nulo,
nombre cadena no nulo,
DNI_Medico cadena no nulo,
PK(DNI)
FK(DNI_Medico/medico(DNI_Medico));

sala(numero_sala, situacion) siendo,
numero_sala entero no nulo,
situacion cadena no nulo,

pasa_consulta(DNI,numero_sala,fecha_hora) siendo
DNI cadena no nulo,
numero_sala entero no nulo,
fecha_hora cadena no nulo,
PK(DNI,numero_sala,fecha_hora),
FK(DNI/paciente(DNI)),
FK(numero_sala/sala(numero_sala));

Ejercicio 7.

Equipos(Nombre, Año de fundación, Nombre del presidente, Numero de socios, Nombre del estadio) siendo

Nombre es cadena no nulo,
Año de fundación es cadena no nulo,
Nombre del presidente es cadena no nulo,
Numero de socios es entero,
Nombre del estadio es cadena no nulo,
PK(Nombre);

Futbolistas(Nº de ficha, Nombre, Apellidos, Fecha de nacimiento, Peso, Estatura) siendo
Nº de ficha entero no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellidos cadena no nulo,
Fecha de nacimiento cadena no nulo,

Peso entero no nulo,
Estatura entero no nulo,
PK(Nº de ficha);

Pertenece(Nombre,Nº de ficha,Fecha de comienzo, Duración, Ficha anual, Clausula de
resinción) siendo

Nombre es cadena no nulo,
Nº de ficha entero no nulo,
Fecha de comienzo cadena no nulo ,
Duración entero cadena no nulo,
Ficha anual cadena no nulo,
Clausula de resinción entero no nulo,
PK(Nombre,Nº de ficha, Fecha de comienzo)
FK(Nombre/Equipos(Nombre))
FK(Nº de ficha/Futbolista(Nº de ficha))

Partidos(ID_Partido, Fecha, Jornada, Resultado) siendo

ID_Partido es cadena no nulo,
Fecha es cadena no nulo,
Jornada es entero no nulo,
Resultado es entero no nulo,
PK(ID_Partido)

Disputan(Nº de ficha,ID_Partido,MinutosJugados, Tarjetas, Goles anotados/recibidos)
siendo

Nº de ficha entero no nulo,
ID_Partido es cadena no nulo,
MinutosJugados es entero no nulo,
Tarjetas es cadena no nulo,
Goles anotados/recibidos entero no nulo,
PK(Nº de ficha,ID_Partido)
FK(Nº de ficha/Futbolista(Nº de ficha))
FK(ID_Partido/Partido(ID_Partido));

Arbitros(Nº de colegiado, Nº temporadas, Colegio arbitral, Nombre, Apellidos) siendo

Nº de colegiado entero no nulo,
Nº temporadas entero no nulo,
Colegio arbitral cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
Apellidos cadena no nulo,
PK(Nº de colegiado)

Arbitrados(NºColegiado,ID_Partido,Función) siendo

Nº de colegiado entero no nulo,
ID_Partido es cadena no nulo,
Función es cadena no nulo,
PK(NºColegiado,ID_Partido)
FK(Nº de colegiado/Arbitros(Nº de colegiado))

FK(ID_Partido/Partido(ID_Partido));

Juegan(Nombre,ID_Partido,localS_N) siendo

Nombre es cadena no nulo,

ID_Partido es cadena no nulo,

localS_N es cadena no nulo,

PK(Nombre,ID_Partido)

FK(ID_Partido/Partido(ID_Partido))

FK(Nombre/Equipos(Nombre));

Ejercicio 8.

pais(numero_correlativo,nombre,numero_clubes,numero_correlativo_Representa) siendo,

numero_correlativo es entero no nulo,

Nombre es cadena no nulo,

numero_clubes es entero,

numero_correlativo_Representa es entero no nulo,

PK(numero_correlativo)

FK(numero_correlativo_Representa/pais(numero_correlativo));

participante(numero_asociado,campeonatos,nombre,direccion,telefono,numero_correlativo)
siendo,

numero_asociado es entero no nulo,

Campeonatos es entero,

Nombre es cadena no nulo,

Telefono es cadena no nulo,

numero_correlativo es entero no nulo,

PK(numero_asociado),

FK(numero_correlativo/pais(numero_correlativo));

jugador(numero_asociado,nivel) siendo

numero_asociado es entero no nulo,

Nivel es entero

PK(numero_asociado)

FK(numero_asociado/participante(numero_asociado));

arbitro(numero_asociado) siendo,

numero_asociado es entero no nulo,

PK(numero_asociado)

FK(numero_asociado/participante(numero_asociado));

hotel(nombre,direccion,telefono) siendo,

Nombre es cadena no nulo,

Direccion es cadena,

Telefono es cadena no nulo,

PK(nombre);

alojan(numero_asociado,nombre,fecha_entrada,fecha_salida)siendo,
numero_asociado es entero no nulo,
Nombre es cadena no nulo,
fecha_entrada es fecha,
PK(numero_asociado,nombre),
FK(numero_asociado/participante(numero_asociado)),
FK(nombre/hotel(nombre));

sala(id_sala,nombre_hotel,medios,capacidad) siendo,
Id_sala es entero no nulo,
Nombre es cadena no nulo,
Medios es cadena,
Capacidad es real,
PK(id_sala,nombre),
FK(nombre/hotel(nombre));

partida(cod_partido,numero_asociado_Arbitra,id_sala,entradas_vendidas,numero_jornada)
siendo
cod_partido es entero no nulo,
numero_asociado_Arbitra es entero no nulo,
id_sala es entero no nulo,
entradas_vendidas es entero,
numero_jornada es entero no nulo,
PK(cod_partido)
FK(numero_asociado_Arbitra/arbitro(numero_asociado))
FK(id_sala/SALA(id_sala))
FK(numero_jornada/jornada(numero_jornada))

juega(numero_asociado,cod_partida,color_fichas) siendo
numero_asociado es entero no nulo,
cod_partida es entero no nulo,
color_fichas es cadena,
PK(numero_asociado,cod_partida)
FK(numero_asociado/jugador(numero_asociado))
FK(cod_partida/partida(cod_partida))

movimiento(num_orden,jugada,comentario,cod_p) siendo
num_orden es entero no nulo,
Jugada es entero no nulo,
Comentario es cadena,
cod_p es entero no nulo,
PK(num_orden),
FK(cod_partido/partida(cod_partido))

jornada(numero_jornada,año,mes,dia) siendo
Numero_jornada es entero no nulo,
Año es entero no nulo,
Mes es entero no nulo,
Dia es entero no nulo,
PK(numero_jornada)

Ejercicio 9.

empleado(num_matricula,numero_hijos,retencion,nombre,nif,cuenta_corriente) siendo
num_matricula es entero no nulo,
numero_hijos es entero no nulo,
Retención es real,
Nombre es cadena no nulo,
nif es cadena no nulo,
cuenta_corriente es cadena,
PK(num_matricula)

departamento(cod_dpto) siendo
cod_dpto es entero no nulo
PK(cod_dpto)

TRABAJA(num_matricula,cod_dpto,funcion) siendo
num_matricula es entero no nulo,
cod_dpto es entero no nulo,
Funcion es cadena no nulo,
PK(num_matricula,cod_dpto,funcion)
FK(num_matricula/empleado(num_matricula))
FK(cod_dpto/departamento(cod_dpto))

nomina(mes_pertenece,ejercicio_fiscal,numero_orden,num_matricula,ingreso,descuento)
siendo
mes_pertenece es entero no nulo,
ejercicio_fiscal es entero no nulo,
numero_orden es entero no nulo,
num_matricula es entero no nulo,
Ingreso es real,
Descuento es real,
PK(mes_pertenece,ejercicio_fiscal,numero_orden,num_matricula)
FK(num_matricula/empleado(num_matricula))

lineas(id_nomina,numero_linea) siendo
id_nomina es entero no nulo,
numero_linea es entero no nulo,
PK(id_nomina,numero_linea)
FK(id_nomina/nomina(mes_pertenece,ejercicio_fiscal,numero_orden,num_matricula))

ingreso(id_nomina,numero_linea,cantidad) siendo
id_nomina es entero no nulo,
numero_linea es entero no nulo,
Cantidad es real,
PK(id_nomina,numero_linea)
FK(id_nomina/lineas(id_nomina))
FK(numero_linea/LINEA(numero_linea))

descuento(id_nomina,numero_linea,cantidad,base) siendo
id_nomina es entero no nulo,
numero_linea es entero no nulo,
Cantidad es real,
Base es real,
PK(id_nomina,numero_linea)
FK(id_nomina/lineas(id_nomina))
FK(numero_linea/LINEA(numero_linea))

elemento_coste(codigo,descripcion,saldo) siendo
Código es entero no nulo,
Descripcion es cadena,
Saldo es real no nulo,
PK(código)

contiene(codigo,codigo_contiene) siendo
Codigo es entero no nulo,
codigo_contiene es entero,
PK(codigo)
FK(codigo/elemento_coste(codigo))
FK(codigo_contiene(/elemento_coste(codigo))

concepto_retributivo(codigo,descripcion,id_nomina,numero_linea) siendo
Codigo es entero no nulo,
Descripcion es cadena,
id_nomina es entero, no nulo,
numero_linea es entero no nulo
PK(codigo)
FK(id_nomina/ingreso(id_nomina))
FK(numero_linea/ingreso(id_nomina))

Ejercicio 10.

fabricante(nombre,direccion) siendo

Nombre es cadena no nulo,

Direccion es cadena,

PK(nombre)

distribuidor(nombre,direccion) siendo

Nombre es cadena no nulo,

Direccion es cadena,

PK(nombre)

cede(nombre,nombre_cede) siendo

Nombre es cadena no nulo,

nombre_cede es cadena no nulo,

PK(nombre,nombre_cede)

FK(nombre_cede/distribuidor(nombre_cede))

telefono(numero_telefono,nombre_fabricante,nombre_distribuidor) siendo

numero_telefono es cadena no nulo,

Nombre_fabricante es cadena no nulo,

nombre_distribuidor es cadena no nulo,

PK(numero_telefono)

FK(nombre_fabricante/fabricante(nombre))

FK(nombre_distribuidor/distribuidor(nombre))

cocina(cod_cocina,tipo,numero_muebles,nombre,fecha) siendo

cod_cocina es entero no nulo,

Tipo es cadena,

numero_muebles es entero,

Nombre es cadena no nulo,

Fecha es fecha,

PK(cod_cocina)

FK(nombre/distribuidor(nombre))

MONTADOR(NIF,nombre,direccion,telefono) siendo

NIF es cadena no nulo,

Nombre es cadena no nulo,

Direccion es cadena,

Telefono es cadena,

PK(NIF)

MONTA(cod_cocina,NIF) siendo

cod_cocina es entero no nulo,

NIF es cadena no nulo,

PK(cod_cocina,NIF)

FK(cod_cocina/cocina(cod_cocina))

FK(NIF/MONTADOR(NIF))

cliente(NIF,nombre,direccion,telefono) siendo
NIF es cadena no nulo,
Nombre es cadena no nulo,
Direccion es cadena,
Telefono es cadena,
PK(NIF)

ES_COMPRADA(NIF,cod_cocina) siendo
NIF es cadena no nulo,
cod_cocina es entero no nulo,
PK(NIF,cod_cocina)
FK(NIF/cliente(NIF))
FK(cod_cocina/cocina(cod_cocina))

mueble(linea,color,dimensiones,cod_cocina) siendo
Linea es cadena no nulo,
Color es cadena,
Dimensiones es real no nulo,
cod_cocina es entero no nulo,
PK(linea)
FK(cod_cocina/cocina(cod_cocina))

mueble_alto(linea) siendo
Linea es cadena no nulo,
PK(linea)
FK(linea/mueble(linea))

mueble_bajo(linea,altura) siendo
Linea es cadena no nulo,
Altura es real,
PK(linea)
FK(linea/mueble(linea))

panel(linea) siendo
Linea es cadena no nulo,
PK(linea)
FK(linea/mueble(linea))

encimera(linea,tipo) siendo
Linea es cadena no nulo,
Tipo es cadena,
PK(linea)
FK(linea/mueble(linea))

Ejercicio 11.

cliente(cod_cliente, nombre, direccion, DNI, cod_cliente_Avala) siendo

cod_cliente es entero no nulo,

Nombre es cadena no nulo,

Direccion es cadena,

DNI es cadena no nulo,

cod_cliente_Avala es entero no nulo,

PK(cod_cliente)

FK(cod_cliente_Avala/cliente(cod_cliente))

reserva(cod_reserva, agencia, precio_total_reserva, litro_gasolina, cod_cliente, fecha_inicio, fecha_fin) siendo

cod_reserva es entero no nulo,

Agencia es cadena,

precio_total_reserva es real,

litro_gasolina es real,

cod_cliente es entero no nulo,

fecha_inicio es fecha,

fecha_fin es fecha,

PK(cod_reserva)

FK(cod_cliente/cliente(cod_cliente))

coche(matricula, modelo, marca, precio_alquiler, garaje, cod_reserva, entregado) siendo

Matricula es cadena no nulo,

Modelo es cadena,

marca es cadena,

precio_alquiler es real no nulo,

Garaje es entero,

cod_reserva es entero no nulo,

Entregado es logico,

PK(matricula)

FK(cod_reserva/reserva(cod_reserva))

Ejercicio 12.

comunidad_autonoma(nombre, parques_existentes) siendo

Nombre es cadena no nulo,

parques_existentes es entero no nulo,

PK(nombre)

parque_natural(nombre, superficie, fecha_declaracion) siendo

Nombre es cadena no nulo,

Superficie es entero,

fecha_declaracion es fecha,

PK(nombre)

alojamiento(nombre, categoria, capacidad) siendo

Nombre es cadena no nulo,
Categoría es cadena no nulo,
Capacidad es entero,
PK(nombre,categoria)
FK(nombre/parque_natural(nombre))

excursion(num_excursion,medio,hora,dia,categoria,nombre) siendo
num_excursion es entero no nulo,
Medio es cadena,
Hora es cadena,
Categoría es cadena,
Nombre es cadena no nulo,
PK(num_excursion)
FK(nombre/parque_natural(nombre))

visitante(DNI,nombre,domicilio,profesion) siendo
DNI es cadena no nulo,
Nombre es cadena no nulo,
Domicilio es cadena,
Profesión es cadena,
PK(DNI)

se_hospedan(categoria,nombre,DNI) siendo
Categoría es cadena no nulo,
Nombre es cadena no nulo,
DNI es cadena no nulo,
PK(categoria,nombre,DNI)
FK(categoria/alojamiento(categoria))
FK(nombre/alojamiento(nombre))
FK(DNI/visitante(DNI))

tiene(nombreComunidadAutonoma,NombreParqueNatural,organismo) siendo
nombreComunidadAutonoma es cadena no nulo,
nombreParqueNatural es cadena no nulo,
PK(nombreComunidadAutonoma,nombreParqueNatural)
FK(nombreComunidadAutonoma/comunidad_autonoma(nombre))
FK(nombreParqueNatural/parque_natural(nombre))

personal(DNI,nss,nombre,direccion,sueldo,nombreParqueNatural) siendo
DNI es cadena no nulo,
nss es cadena no nulo,
Nombre es cadena,
Direccion es cadena,
nombreParqueNatural es cadena no nulo,
PK(DNI)
FK(nombreParqueNatural/PARQUES_NATURALES(nombre))

entrada(numero) siendo

Numero es entero no nulo,
PK(numero)

personal GESTION(DNI,numero) siendo
DNI es cadena no nulo,
Numero es entero no nulo,
PK(DNI)
FK(numero/entrada))

personal_VIGILANCIA(DNI) siendo
DNI es cadena no nulo,
PK(DNI)

vehiculo(matricula,tipo) siendo
Matricula es cadena no nulo,
Tipo es cadena no nulo,
PK(matricula)

personal_conservacion (DNI,area,especialidad) siendo
DNI es cadena no nulo,
Area es cadena,
Especialidad es cadena no nulo,
PK(DNI)

poryecto_investigacion(cod_proyecto,duracion,presupuesto) siendo
cod_proyecto es entero no nulo,
Duración es entero,
Presupuesto es real,
PK(cod_proyecto)

personal_investigador(DNI,titulacion) siendo
DNI es cadena no nulo,
Titulación es cadena no nulo,
PK(DNI)

realiza(cod_proyecto,DNI) siendo
cod_proyecto es entero no nulo,
DNI es cadena no nulo,
PK(cod_proyecto,DNI),
FK(cod_proyecto/poryecto_investigacion(cod_proyecto)),
FK(DNI/personal(DNI))

movil(num_tlf,dni) siendo
num_tlf es cadena no nulo,
PK(num_tlf),
FK(dni/personal(dni))

areas(nombre_area,extension,nombreParqueNatural) siendo

Nombre_area es cadena no nulo,
Extension es entero no nulo,
nombreComunidadAutonoma es cadena no nulo,
PK(nombre_area)
FK(nombreParqueNatural/parque_natural(nombre))

especie(cod_especie,denominacion_vulgar,num_inventariado,denominacion_cientifica)
siendo
cod_especie es entero no nulo,
denominacion_vulgar es cadena no nulo,
num_inventariado es entero,
denominacion_cientifica es cadena,
PK(cod_especie)

alimenta(cod_especie,cod_especieAlimenta) siendo
cod_especie es entero no nulo,
cod_EspecieAlimenta es entero,
PK(cod_especie,cod_especieAlimenta)
FK(cod_especie/especie(cod_especie))
FK(cod_especieAlimenta/especie(cod_especie))

vegetal(cod_especie,floracion,periodo) siendo
Cod_especie es entero no nulo,
Floración es cadena,
Periodo es cadena,
PK(cod_especie)
FK(cod_especie/especie(cod_especie))

animal(cod_especie,tipo_alimentacion) siendo
cod_especie es entero no nulo,
Alimentación es cadena,
PK(cod_especie)
FK(cod_especie/especie(cod_especie))

mineral(cod_especie,cristal,roca) siendo
cod_especie es entero no nulo,
Cristal es logico,
Roca es logico,
PK(cod_especie)
FK(cod_especie/especie(cod_especie))

Agencia Inmobiliaria.

Agencia(zona, fax, dirección) siendo
zona es entero no nulo,

fax es cadena no nulo,
dirección es cadena no nulo,
PK(zona);

Telefonos(NumerosTlfn, zona) siendo
NumerosTlfn cadena no nulo,
zona es entero no nulo,
PK(NumerosTlfn),
FK(zona/Agencia(zona));

inmuebles(CodInmueble, propietario, direccion,
superficie_m2, Estado, PrecioVenta, Alquiler, Fianza, zona) siendo
CodInmueble es cadena no nulo,
propietario es cadena no nulo,
direccion es cadena no nulo,
Estado es cadena no nulo,
PrecioVenta es entero no nulo,
Alquiler es cadena no nulo,
Fianza es cadena no nulo,
zona es entero no nulo,
PK(CodInmueble);
FK(zona/Agencia(zona));

pisos(CodInmueble, exterior/interior, NumeroHabitaciones, NumCuartoBano) siendo
CodInmueble es cadena no nulo,
exterior/interior es cadena no nulo,
NumeroHabitaciones es entero no nulo,
NumCuarto bano es entero no nulo,
PK(CodInmueble),
FK(CodInmueble/inmuebles(CodInmueble));

LocalComercial(CodInmueble, LicenciaApertura) siendo
CodInmueble es cadena no nulo,
LicenciaApertura es cadena no nulo,
PK(CodInmueble),
FK(CodInmueble/inmuebles(CodInmueble));

Titular(CodEmpleado, Titulación, Nombre, NumeroTlfn, FechaNacimiento, zona) siendo
Titulacion cadena no nulom
CodEmpleado cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
NumeroTlfn cadena no nulo,
FechaNacimiento entero no nulo ,
Zona entero no nulo,
PK(Titulacion, CodEmpleado),
FK(zona/Agencia(zona));

Vendedores(Porcentaje comision,
CodEmpleado,Nombre,NumeroTlfn,FechaNacimiento,zona) siendo
Porcentaje entero no nulo,
CodEmpleado cadena no nulo,
Nombre cadena no nulo,
NumeroTlfn cadena no nulo,
FechaNacimiento entero no nulo ,
Zona entero no nulo,
PK(Porcentaje comision, CodEmpleado),
FK(zona/Agencia(zona));