Ejercicio 1:

Cliente(#dni,nombre,apellidos,direccion,f_nacimiento) siendo Dni es cadena, Nombre es cadena, Apellidos es cadena, Direccion es cadena, F_nacimiento es cadena, Pk(dni)

Productos(#codigo,nombre,precio,nif_proveedor) siendo Codigo es cadena, Nombre es cadena, Precio es entero, Nif_proveedor es cadena, Pk(codigo) Fk(nif_proveedor/Proveedor(nif));

Compra(#dni_cliente,#codigo_productos) siendo
Dni_cliente es cadena,
Codigo_productos es cadena,
Pk((dni_cliente,codigo_productos)
Fk(dni_cliente/Cliente(dni)),
Fk(codigo_productos/Productos(codigo));

proveedor(#nif,nombre,direccion) siendo Nif es cadena, Nombre es cadena, Direccion es cadena, Pk(nif);

Ejercicio 2:

Camioneros(#dni,nombre,telefono,direccion,salario,poblacion) siendo Dni es cadena,
Nombre es cadena,
Telefono es entero,
Direccion es cadena,
Salario es entero,
Poblacion es cadena,
Pk(dni);
Conduce(#dni_camionero,#matricula_camion.fecha_conduccion) sien

Conduce(#dni_camionero,#matricula_camion,fecha_conduccion) siendo Dni_camionero es cadena,
Matricula_camion es cadena,
Fecha_conduccion es date,
Pk(dni_camionero,matricula_camion)
Fk(dni_camionero/Camionero(dni)),
Fk(matricula_camion/camion(matricula));

Camion(#matricula,modelo,potencia,tipo) siendo Matricula es cadena, Modelo es cadena, Potencia es cadena, Tipo es cadena, Pk(matricula);

Paquetes(#cod_paquete,descripcion,destinatario,direccion_entrega,dni_camionero,cod_provinc ia) siendo

Cod_paquete es cadena,

Descripcion es cadena,

Destinatario es cadena,

Direccion_entrega es cadena,

Dni camionero es cadena,

Cod_provincia es cadena,

Pk(cod_paquete)

Fk(dni_camionero/Camionero(dni)),

Fk(cod_provincia/Provincia(cod_provincia));

Provincia(#cod provincia,nombre) siendo

Cod provincia es cadena,

Nombre es cadena,

Pk(cod_provincia);

Ejercicio 3:

Profesor(#dni,nombre,direccion,telefono) siendo Dni es cadena, Nombre es cadena, Direccion es cadena, Telefono es entero, Pk(dni);

Modulo(#cod_modulo,nombre,dni_profesor) siendo Cod_modulo es cadena, Nombre es cadena, Dni_profesor es cadena, Pk(cod_modulo) Fk(dni_profesor/Profesor(dni));

Matriculado(#cod_modulo,#n°expediente) siendo Cod_modulo es cadena,
N°expediente es entero,
Pk(cod_modulo,n°expediente),
Fk(cod_modulo/Modulo(cod_modulo)),
Fk(n°expediente/Alumno(n°expediente));

Alumno(#n°expediente,nombre,apellidos,f_nacimiento) siendo N°expediente es cadena, Nombre es cadena, Apellidos es cadena, F_nacimiento es date, Pk(n°expediente;

Delegado(#cod_delegado,nºexpediente) siendo Cod_delegado es cadena, Nºexpediente es cadena, Pk(cod_delegado) Fk(nºexpediente/Alumno(nºexpediente));

Ejercicio 4:

 $Coche (\# matricula, marca, modelo, color, precio, cod_cliente, cod_revision) \ siendo$

Matricula es cadena,

Marca es cadena,

Modelo es cadena,

Color es cadena,

Precio es entero,

Cod_cliente es cadena,

Cod revision es cadena,

Pk(#matricula)

Fk(cod_revision/Revision(cod_revision)),

Fk(cod_cliente/Cliente(cod_cliente));

Cliente(#cod_cliente,nif,nombre,direccion,ciudad,telefono) siendo

Cod_cliente es cadena,

Nif es cadena,

Nombre es cadena,

Direccion es cadena,

Ciudad es cadena,

Telefono es entero,

Pk(#cod_cliente);

Revision(#cod_revision,cambio_filtro,Cambio_aceite,Cambio_frenos) siendo

Cos_revision es cadena,

Cambio_aceite es cadena,

Cambio_filtro es cadena,

Cambio_frenos es cadena,

Pk(cod_revision);

Ejercicio 5:

Paciente(#codigo,telefono,cod_postal,f_nacimiento,nombre,apellidos,direccion,poblacion,provin cia,cod_ingreso) siendo

Codigo es cadena,

Telefono es entero,

Cod postal es cadena,

F_nacimiento es date,

Nombre es cadena,

Apellidos es cadena,

Direccion es cadena,

Poblacion es cadena,

Provincia es cadena,

Cod_ingreso es cadena,

Pk(codigo),

Fk(cod_ingreso/Ingreso(cod_ingreso));

Ingreso(#cod_ingreso,nºhabitacion,nºcama,f_ingreso) siendo

Cod_ingreso es cadena,

Nºhabitacion es entero,

Nºcama es entero,

F_ingreso,

Cod_medico es cadena,

Pk(cod ingreso)

Fk(cod_medico/Medico(codigo));

Medico(#codigo,nombre,apellidos,telefono,especialidad) siendo

Codigo es cadena,

Nombre es cadena,

Apellidos es cadena,

Telefono es entero,

Especialidad es cadena,

Pk(codigo);

Ejercicio 6:

Pk(codigo);

Productos(#codigo,descripcion,precio,nºexistencias) siendo Codigo es cadena,
Descripcion es cadena,
Precio es entero,
Nºexistencias es entero,

Clientes(#codigo,nombre,apellidos,direcccion,telefono) siendo Codigo es cadena, Nombre es cadena, Direccion es cadena, Telefono es entero, Pk(codigo);

Proveedor(#codigo,nombre,apellidos,direccion,provincia,telefono) siendo Codigo es cadena,
Nombre es cadena,
Apellidos es cadena,
Direccion es cadena,
Provincia es cadena,
Telefono es entero,
Pk(codigo);

Compra(#cod_cliente,#cod_productos) siendo Cod_cliente es cadena, Cod_productos es cadena, Pk(cod_cliente,cod_producto) Fk(cod_cliente/Cliente(codigo)), Fk(cod_producto/Producto(codigo));

Suministra(#cod_proveedor,#cod_productos) siendo Cod_proveedor es cadena, Cod_productos es cadena, Pk(cod_proveedor,cod_productos), Fk(cod_productos/Productos(codigo)), Fk(cod_proveedor/Proveedor(codigo));

Ejercicio 7:

Persona(#dni,nombre,direccion,telefono,dni_padre) siendo Dni es cadena, Nombre es cadena, Direccion es cadena, Telefono es cadena,dni_padre es cadena, Pk(dni) Fk(dni_padre/Persona(dni));

Ejercicio 8:

FichaAutor(#codigo,nombre) siendo Codigo es cadena, Nombre es cadena, Pk(codigo);

Libro(#codigo,tiulo,isbn,editorial,nºpaginas) siendo Codigo es cadena, Titulo es cadena, Isbn es cadena, Editorial es cadena, Nºpaginas es entero, Pk(codigo);

Escribe(#cod_FichaAutor,#cod_libro) siendo cod_FichaAutor es cadena,
Cod_libro es cadena,
Pk(cod_FichaAutor,cod_libro)
Fk(cod_FichaAutor/FichaAutor(codigo)),
Fk(cod_libro/Libro(codigo));

Ejemplares(#codigo,localizacion,cod_libro) siendo Codigo es cadena, Localizacion es cadena, Cod_libro es cadena, Pk(codigo) Fk(cod_libro/Libro(codigo));

Usuarios(#codigo,nombre,direccion,telefono) Codigo es cadena, Nombre es cadena, Direccion es cadena, Telefono es entero, Pk(codigo);

Alquilan(#cod_ejemplares,#cod_usuarios,f_devolucion,f_prestamo) siendo Cod ejemplares es cadena,

Cod usuarios es cadena,

F_devolucion es cadena,

F_prestamo es cadena,

Pk(cod ejemplares,cod usuarios),

Fk(cod_ejemplares/Ejemplares(codigo)),

Fk(cod_usuarios/Usuarios(codigo));

Ejercicio 9:

Coche(#Matricula,modelo,marca,color,dni_cliente) siendo

Matricula es cadena,

Modelo es cadena,

Marca es cadena,

Color es cadena,

Dni_cliente es cadena,

Pk(matricula),

Fk(dni cliente/Cliente(dni));

Cliente(#dni,nombre,apellidos,direccion,telefono) siendo

Dni es cadena,

Nombre es cadena,

Apellidos es cadena,

Direccion es cadena,

Telefono es entero,

Pk(dni);

Usados(#matricula,nºkilometros) siendo

Matricula es cadena,

Nºkilometros es entero,

Pk(matricula)

Fk(matricula/Coche(matricula));

Nuevos(#matricula,nºunidades) siendo

Matricula es cadena,

Nºunidades es entero,

Pk(matricula)

Fk(matricula/Coche(matricula));

Mecanico(#dni,nombre,apellidos,f_contratacion,salario) siendo

Dni es cadena,

Nombre es cadena.

Apellidos es cadena,

F_contratacion es cadena,

Salario es entero,

Pk(dni);

Reparan(#dni mecanico,#matricula,f reparacion,horas) siendo

Dni mecanico es cadena,

Matricula es cadena,

F reparacion es date,

Horas es entero,

Pk(dni_mecanico,matricula),

Fk(dni_mecanico/Mecanico(dni)),

Fk(matricula/Coche(matricula));

Ejercicio 10:

Jugadores(#codigo,nombre,f_nacimiento,posicion,codigo_equipo) siendo

Codigo es cadena,

Nombre es cadena,

F_nacimiento es date,

Posicion es cadena,

Codigo_equipo es cadena,

Pk(codigo)

Fk(codigo_equipo/Equipo(codigo));

Equipo(#codigo,nombre,nom estadio,aforo,año fundacion,ciudad) siendo

Codigo es cadena,

Nom_estadio es cadena,

Aforo es entero,

Año fundacion es entero,

Ciudad es cadena,

Pk(codigo);

Paricipa(#cod_partido,#cod_equipo) siendo

Cod partido es cadena,

Cod equipo es cadenaa,

Pk(cod_partido,cod_equipo)

Fk(cod_equipo/Equipo(codigo))

Fk(cod_partido/Partido(cod_partido));

Ocurre(#cod_partido,#Cod_gol) siendo

Cod_partido es cadena,

Cod_gol es cadena,

Pk(cod_partido,cod_gol),

Fk(cod partido/Partida(cod partido)),

Fk(cod_gol/Gol(codigo));

Gol(#codigo,minuto,descripcion,cod jugadores) siendo

Codigo es cadena,

Minuto es entero,

Descripcion es cadena,

Cod_jugadores es cadena,

pk(codigo),

Fk(cod<-jugadores/Jugadores(codigo));

Ejercicio 11:

 $Alumnos (\#dni, nombre, apellidos, direccion, poblacion, f_nacimiento, cod_postal, telefono) \ siendo$

Dni es cadena,

Nombre es cadena,

Apellidos es cadena,

Direccion es cadena,

Poblacion es cadena,

F_nacimiento es date,

Cod_postal es cadena,

Telefono es entero,

Pk(dni);

Matricula(#dni alumnos,#cod asignatura) siendo

Dni alumnos es cadena,

Cod asignaturas es cadena,

Pk(dni_alumnos,cod_asignatura),

Fk(dni alumnos/Alumnos(dni)),

Fk(cod_asignatura/Asignatura(cod_asignatura);

Asignatura(#cod_asignatura,nombre,horas,nota,insedencia,dni_profesor,cod_curso) siendo

Cod asignatura es cadena,

Nombre es cadena.

Horas es entero,

Nota es entero,

Incidencia es entero.

Dni_profesor es cadena,

Cod curso es cadena,

```
Pk(cod_asignatura),
Fk(dni_profesor/Profesor(dni)),
Fk(cod_curso/Curso(codigo));
```

Tiene(#cod_asignatura,#cod_aulas) siendo
Cod_asignatura es cadena,
Cod_aulas es cadena,
Pk(cod_asignatura,cod_aulas),
Fk(cod_asignatura/Asignatura(cod_asignatura)),
Fk(cod_aulas/Aulas(codigo));

Aulas(#codigo,piso,nºmesas) siendo Codigo es cadena, Piso es entero, Nºmesa es entero, Pk(codigo);

Profesor(#dni,nombre,apellidos,direccion,poblacion,f_nacimiento,cod_postal,telefono) siendo Dni es cadena,

Nombre es cadena,
Apellidos es cadena,
Direccion es cadena,
Poblacion es cadena,
F_nacimiento es date,
Cod_postal es caena,
Telefono es entero,
Pk(dni);

Curso(#codigo,nombre) siendo Codigo es cadena, Nombre es cadena, Pk(codigo);

Ejercicio 12:

Departamento(#codigo,#codigo_CentroTrabajo,nombre,presupueto_anual) siendo Codigo es cadena,

Codigo_centroTrabajo es cadena,

Nombre es cadena,

Presupuesto_anual es cadena,

Pk(codigo),

Fk(cod_centroTrabajo/CentroTrabajo(codigo));

Centrotrabajo(#codigo,nombre,poblacion,direccion) siendo

Codigo es cadena,

Nombre es cadena,

Poblacion es cadena,

Direccion es cadena,

Pk(codigo);

Empleado(#nif,telefono,f_alta,nombre,salario,cod_departamento) siendo

Nif es cadena,

F alta es date,

Telefono es entero,

Nombre es cadena,

Salario es entero,

Cod departamento es cadena,

Pk(nif),

Fk(cod departamento/Departamento(codigo));

Hijos(#codigo,nombre,f nacimiento,nif empleado) siendo

Codigo es cadena,

Nombre es cadena,

F_nacimiento es date,

Nif_empleado es cadena,

Pk(codigo),

Fk(nif_empleado/empleado(nif));