

EJERCICIOS UNIDAD 12. Modelo Relacional.

Ejercicio 1. Biblioteca V1.

SOCIOS(cod_socio, DNI, nombre, dirección, teléfono, apellido)

PRESTAMOS (cod_prestamo, fecha_prestamo, fecha_real)

VOLUMEN (cod_volumen, deteriorado)

LIBROS (cod_libro, año_escritura, editorial, titulo, ISBN)

AUTORES (cod_autor, nombre)

Ejercicio 2. Academia de clases.

ALUMNOS (cod_alumno, DNI, dirección, teléfono, nombre, apellidos, edad)

EMPRESAS(cod_empresa, CIF, teléfono, dirección, nombre)

CURSOS (cod_curso, fecha_inicio, fecha_fin)

PROFESOR (cod_profesor, DNI, teléfono, dirección, apellidos, nombre)

TIPO(cod_tipo, duración, programa, titulo)

Ejercicio 3. Geografía.

COMUNIDADES (cod_comunidad, nombre)

LOCALIDADES (cod_localidad, cod_comunidad, cod_provincia, población, nombre)

PROVINCIA (cod_provincia, cod_localidad, superficie, nombre)

Ejercicio 4. Guerras.

GUERRA (cod_guerra, año_finalizacion, año_inicio, nombre)

BANDOS (cod_bando, nombre, ganador)

PAISES (cod_pais, nombre)

INDEPENDIENTES (cod_pais, periodo, inicio_periodo, fin_periodo)

Ejercicio 5. Almacén v1.

PIEZAS (cod_tipo, cod_modelo, cod_almacen, descripcion, precio, , num_piezas)

COMPOSICION(num_piezas, cod_tipo1, cod_tipo2)

REUNIR(cod_tipo, num_piezas, cod_almacen)

ESTANTERIA (cod_almacen1, cod_almacen2, cod_tipo)

ALMACENES(cod_almacen, dirección, descripción)

Ejercicio 6. Biblioteca v2.

SOCIO(cod_socio, DNI, nombre, dirección, teléfono, apellidos)

PRESTAMO(cod_prestamo, cod_socio, cod_replica, fecha_inicio, fecha_fin, fecha_devolución)

REPLICA (cod_replica, cod_prestamo, cod_articulo estado, comentario)

ARTICULO(cod_articulo, autor, nombre, año, resumen)

PELICULA(cod_articulo, duración)

CD(cod_articulo, num_canciones)

LIBRO (cod_articulo, num_paginas)

AUTORES(cod_autor, nombre, país)

Ejercicio 7. Organigrama.

EMPLEAD@S (cod emplead@, nombre, DNI, dirección, numero_SS, apellidos, teléfono)
DEPARTAMENTOS (cod departamento, nombre)
CONTRATO (cod contrato1, cod nomina, cod categoria, fecha_inicial, fecha_final)
NOMINAS(cod contrato1, cod nomina, salario, fecha)
CATEGORIA_PROF (cod categoria, nombre)

Ejercicio 8. Vuelos.

CLIENTES (cod cliente, nombre, teléfono, apellidos, num_tarjeta, DNI)
RESERVA(cod reserva, fecha)
EMBARQUE (cod embarque)
ASIENTOS(cod embarque, cod asiento, cod avion, columna, fila, planta)
AVIONES (cod avion, modelo)
VUELOS (cod vuelos, fecha_salida, fecha_llegada)
AEROPUERTOS (cod aeropuerto, país, nombre, localidad)

Ejercicio 9. Recetas de cocina.

RECETAS(cod receta, descripción, preparación, nombre, duración)
USAR (cod receta, cod utensilio)
UTENSILIO(cod utensilio, nombre, material)
INCLUIR (cod receta, cod ingredientes, cantidad, unidad)
INGREDIENTES(cod ingredientes, propiedades, calorías, nombre)

Ejercicio 10. Futbol.

JUGADORES (cod jugador, nombre, apellidos, edad)
EQUIPOS (cod equipo, nombre, presidente)
ESTADIOS (cod estadio, nombre)
PARTIDOS (cod partido)
ARBITRO(cod arbitro, tipo, nombre)

Ejercicio 11. Accidentes geográficos.

PAIS(cod pais, extensión, nombre)
ACCIDENTES (cod accidente, nombre, posición_horizontal, posición_vertical)
RIOS(cod accidente, longitud)
LAGOS(cod accidente, extensión)
MONTAÑAS(cod accidente, altura)
LOCALIDAD (cod localidad, cod accidente, cod pais, nombre)

Ejercicio 12. Empresa de software.

EMPRESAS (cod empresa, CIF, dirección, teléfono, nombre)
PROYECTOS(cod empresa, cod proyecto, cod capacitacion, fecha_inicio, fecha_previa,
fecha_fin, id)
CAPACITACIONES(cod capacitacion, cod proyecto, cod trabajador, cod profesion)
TRABAJADORES (cod trabajador, nombre, apellidos, dni)

PROFESIONES(cod profesion, nombre)

Ejercicio 13. Empresa de comidas.

PLATOS(cod plato, tipo, nombre)

INGREDIENTES (cod ingrediente, nombre)

ESTANTERIAS (cod almacenes, cod ingredientes)

ALMACENES (cod almacenes, dirección, nombre, descripción, num_almacen)

TRABAJADORES(cod trabajadores, DNI, nombre,apellidos, num_SS, telef_movil, telef_fijo)

COCINEROS(cod trabajadores)

PINCHES(cod trabajadores, fecha_nacimiento)

Ejercicio 14. Red Social.

USUARIOS (cod usuario, nombre, apellido, contraseña)

Bloquear (cod usuario1, cod usuario2)

CONTACTOS (cod usuario, cod contacto)

Ver (cod contacto, cod comentarios)

Organiza(cod contacto, cod grupo)

GRUPO(cod_grupo)

Ver(cod grupo, cod comentarios)

COMENTARIO(cod comentario, imagen, texto)

CELEBRIDAD(cod usuarios)

NOCLEBRIDAD (cod usuarios, mail, foto, teléfono, dirección)

Ejercicio 15. Menú Diario.

PLATOS (cod plato, nombre, descripción)

1R_PLATO (cod plato)

2NDO PLATO (cod plato)

POSTRE (cod plato)

Constar(cod plato, cod menu)

MENU(cod menu, fecha, num_personas_total)

HORARIO (cod horario, temperatura)

MAÑANA (cod horario)

TARDE (cod horario)

NOCHE (cod horario)

Ejercicio 16. Twitter

USUARIOS (cod usuario, arroba, nombre, biografía, fecha_inicio, privacidad)

Sigue (cod usuario1, cod usuario2)

MENSAJES PRIVADOS (cod mensaje, texto)

CANAL (cod canal)

TWEET (cod tweet, retweet, contenido, fav)

Responde (cod tweet1, cod tweet2)

Ejercicio 17. Horario escolar.

PROFESOR (cod profesor, SS, telefono, nombre, DNI, email)

Imparte (cod profesor, cod asignatura, antigüedad)

ASIGNATURA (cod asignatura, cod europeo, nombre)

Requiere (codi asignatura1, cod asignatura2)

AULA (cod_aula, nombre, metros, num_aula)
HORA (cod_hora, hora, dia)
PERIODO IMPARTIDO (cod_profesor, cod_asignatura, cod_periodo, fecha_fin, fecha_inicio)
CURSOS (cod_curso, cod_asignatura, curso)
CICLOS (cod_ciclo, cod_curso, horas, nombre)
GRADO_MEDIO(cod_ciclo)
GRADO_SUPERIOR (cod_ciclo)
INICIACION (cod_ciclo)

Ejercicio 18. Inmuebles.

PERSONA (Cod_persona, Nombre, DNI, TelefonoFijo, Apellidos, Movil)
Ser (Cod_persona1, Cod_persona2)
ALQUILER (Cod_persona, cod_alquiler, cod_inmueble)
PAGOS (Cod_pago, cod_alquiler, Año, Mes, Valor)
INMUEBLE (Cod_alquiler, Cod_inmueble, Metros, Dirección, Descripcion)
GARAJE (Cod_inmueble, Planta, Numero)
LOCALES (Cod_inmueble, CodPiso)
PISOS (Cod_inmueble, Uso, Servicio)
COMPRAS (Cod_inmueble, Cod_compra, cod_persona, Valor, Fecha)