

# Gestión de bases de datos

Diseño físico de bases  
de datos

# Ejercicios

Crea las siguientes tablas con sus PK, FK, etc. en Oracle XE utilizando ORACLE SQL.

# Ejercicio 1

CATEGORÍAS ( Código, Descripción)

PRODUCTOS ( Id, Nombre, Precio)

# Ejercicio 2

CUENTAS\_BANCARIAS ( Número, Saldo)

TRANSACCIONES ( Código, Tipo,  
Cantidad, Número)

# Ejercicio 3

AULAS ( Número, Planta, Situación )

ESTUDIANTES ( Número matrícula,  
Nombre, Dirección )

ASIGNATURAS ( Denominación, Ciclo )

ESTUDIOS ( Número, Planta, Número  
matrícula, Denominación, Ciclo, Hora)

# Ejercicio 4

AULAS ( Número, Planta, Situación )

ESTUDIANTES ( Número matrícula,  
Nombre, Dirección )

ASIGNATURAS ( Denominación, Ciclo )

ESTUDIOS ( ID, Número, Planta, Número  
matrícula, Denominación, Ciclo, Hora)

# Ejercicio 5

REPRESENTANTES ( Id Licencia, Nombre )

ACTORES ( Id Carné, Nombre A., Nombre R., Id Licencia Representante, Contrato )

# Ejercicio 6

EMPLEADOS ( DNI, Nombre, DNISupervisor )



# Ejercicio 7

PIEZAS ( Código, Descripción )

COMPUESTOS ( Código, Código C )

# Ejercicio 8

ACTORES ( Identificador, Nombre, IdentificadorPersonaje )

PERSONAJES ( Identificador, Nombre, Película, IdentificadorActor )

# Ejercicio 9

DIRECTIVOS ( DNI, Nombre, Puesto, Departamento )

COMERCIALES ( DNI, Nombre, Puesto, Comisión)

TÉCNICOS ( DNI, Nombre, Puesto, Equipo)

# Ejercicio 10

ALUMNOS (DNI, Nombre, Dirección, Teléfono, Edad, *CIF*)

EMPRESAS (CIF, Nombre, Descripción, Teléfono)

CURSOS (Código, Fecha inicio, Fecha fin, *Identificador*,  
*DNI\_profesor*)

TIPOS DE CURSOS (Identificador, Programa, Horas duración,  
Título)

PROFESORES (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono)

ASISTENCIA (DNI, Código, Nota)

# Ejercicio 11

SOCIOS (Código de socio, DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono)

LIBROS (ISBN, Título, Editorial, Año publicación, Autores, Año edición, Deteriorado)

PRÉSTAMOS (Código de socio, DNI, ISBN, Fecha préstamo, fecha devolución, fecha real devolución)

# Ejercicio 12

LOCALIDADES (Nombre, Población, *2DígitosCCPP*, NombreCCAA, esCapitalProvincia, esCapitalCCAA)

PROVINCIAS (2DígitosCCPP, Nombre, Población, *NombreCCAA*)

CCAAS (Nombre, Población, Superficie)

# Ejercicio 13

ACTORES(Id, Nombre\_completo, Fecha\_nacimiento, Nacionalidad, Id\_personaje)

PERSONAJES(Id, Nombre, Raza, Graduación\_militar, Id\_actor, Id\_personaje\_superior)

PELICULAS(Id, Año\_lanzamiento, Título, Director, Id\_personaje\_protagonista)

CAPÍTULOS(Temporada, Orden, Título, Fecha\_1ª\_emisión)

PLANETAS(Código, Nombre, Galaxia)

NAVES(Código, Nombre, N\_tripulantes)

PERSONAJES\_PELICULAS(Id\_personaje, Id\_película)

PERSONAJES\_CAPITULOS(Id\_personaje, temporada, orden)

VISITAS(Código\_Planeta, Código\_Nave, Temporada, Orden)

# Ejercicio 14

PERSONAJES(código, nombre, graduación, raza, fecha\_nacimiento, ciudad, nombre\_mentor, fecha\_graduación, planeta\_natal, fecha\_ult\_combate)



# Ejercicio 15

ACCIDENTES\_GEOGRAFICOS(posición horizontal, posición vertical, nombre, tipo, longitud, altura, extension)

PAISES(id, nombre, extensión, poblacion)

LOCALIDADES(nombre, id)

LOCALIZACIONES(posición horizontal, posición vertical, id país)

PASOS\_RIOS(posición horizontal, posición vertical, nombre localidad, id país)

# Ejercicio 16

EMPLEADOS(DNI, nombre, experiencia)

CLIENTES(DNI, nombre, profesión, teléfono y dirección)

TRATAMIENTOS(id, nombre, tipo)

SERVICIOS(DNI-empleado, DNI-cliente, id-tratamiento, fecha)

PK, **FK**.

# Ejercicio 17

TRABAJADORES(DNI, nombre, apellidos, teléfono, experiencia, fecha-incorporación, puesto, **DNI-jefe**)

PLATOS(id, nombre, tipo)

INGREDIENTES(id, nombre)

ELABORACIONES(**DNI**, **id-plato**)

RECETAS(**id-plato**, **id-ingrediente**)

PK, **FK**.



# CEU

*Centro de Estudios  
Profesionales*

---

*Fundación San Pablo Andalucía*