

Ejercicios de normalización

a) Indicar la forma normal de las siguientes relaciones y normalizarlas si fuera necesario:

- 1) **ParcelaRustica**(refCatastral, municipio, parcela, codMunicipio)
con las siguientes dependencias funcionales: DF1: {refCatastral} → {municipio}
DF2: {refCatastral} → {parcela} DF3: {municipio} → {codMunicipio}
DF5: {municipio, parcela} → {refCatastral} DF4: {codMunicipio} → {municipio}
- 2) **matricular**(NIP, fechaNac, asignatura)
con las siguiente dependencia funcional: DF1: {NIP} → {fechaNac}
- 3) **matricular**(NIP, ApNombre, asignatura)
con las siguientes dependencias funcionales:
DF1: {ApNombre} → {NIP} DF2: {NIP} → {ApNombre}
- 4) **viaje**(idRuta, horaSalida, fecha, matricula, DNichofer, ApellNombre)
con las siguientes dependencias funcionales:
DF1: {idRuta, horasalida} → {matricula, DNichofer} DF2: {DNichofer} → {ApellNombre}
- 5) **billete**(idViaje, idRuta, horaSalida, fecha, DNipasajero)
con las siguientes dependencias funcionales:
DF1: {idRuta, horasalida, fecha} → {idViaje} DF2: {idViaje} → {idRuta, horasalida, fecha}
- 6) **suministrar**(clvProv, nombProv, clvPieza, nombPieza, cantidad)
con las siguientes dependencias funcionales: DF1: {clvProv, clvPieza} → {cantidad}
DF2: {clvProv} → {nombProv} DF3: {clvPieza} → {nombPieza}
DF4: {nombProv} → {clvProv} DF5: {nombPieza} → {clvPieza}
- 7) **prestamo**(numSocio, nombSocio, ISBN, fechaPrestamo, editorial, país)
con las siguientes dependencias funcionales: DF1: {ISBN} → {editorial}
DF2: {numSocio, ISBN} → {fechaPrestamo} DF3: {editorial} → {país}
DF4: {numSocio} → {nombSocio} DF5: {nombSocio} → {numSocio}
- 8) **gestorPersonal**(idCliente, idSucursal, idEmpleado)
con las siguientes dependencias funcionales:
DF1: {idCliente, idSucursal} → {idEmpleado} DF2: {idEmpleado} → {idSucursal}