EJERCICIO 2

1FN:

A1 = a0 + c + d

PK = a0

A2 = a0, a1, a2

PK = (a0, a1)

FK = a0 🡪 A(a0)

2FN:

A1 = Sí, automática

A2\_1 = a0 + a1

PK = (a0, a1)

A2\_2 = a1 + a2

PK = a1

FK = a1 🡪 A1\_1(a1)

RESULTADO FINAL:

A1 = a0 + c + d

A2\_1 = a0 + a1

A2\_2 = a1 + a2

EJERCICIO 3

1FN:

PIEZA = nombre + descripción + precio\_venta + id\_pieza\_letras + id\_pieza\_num + id\_estanteria + cantidad + id\_princ\_letras + id\_princ\_num

PK = (id\_pieza\_letras, id\_pieza\_num)

FK = (id\_princ\_letras, id\_princ\_num)

FK = id\_estanteria

ALMACEN = id\_almacen + descripción + cp

PK = id\_almacen

ESTANTERIA = id\_estanteria + posición + num\_estantes + peso\_max + espacio\_libre + id\_almacen

PK = id\_estanteria

FK = id\_almacen

2FN:

PIEZA = sí

PIEZA\_PRINCIPAL1 = sí

PIEZA\_PRINCIPAL2 = sí

ALMACÉN = sí

ESTANTERÍA = sí

3FN:

PIEZA1-1 = id\_pieza\_letras + id\_pieza\_num + nombre + descripción + precio\_venta

PIEZA1-2 = id\_pieza\_letras + id\_pieza\_num + id\_princ\_letras + id\_princ\_num

PIEZA1-3 = = id\_pieza\_letras + id\_pieza\_num + id\_estanteria + cantidad

ALMACEN = sí

ESTANTERIA = sí

EJERCICIO 4

CATADOR = dni\_catador + nombre + experiencia + dni\_pareja

PK = dni\_catador

VINOS = cod\_barras + añada + precio + bodega

PK = cod\_barras

COMPOSICIÓN = cod\_barras + tipo\_uva + porcentaje

PK = tipo\_uva

FK = cod\_barras

CATAS = dni\_catador + cod\_barras + nota\_aromas + nota\_sabor + tipo\_vino

PK = (dni\_catador, cod\_barras)

1FN :

CATADOR1 = sí

VINOS1 = sí

COMPOSICION1 = sí

CATAS1 = sí

2FN:

CATADOR = sí

VINOS = sí

COMPOSICION = no

COMPOSICION1-1 = cod\_barras + tipo\_uva

PK = cod\_barras

FK = tipo\_uva

COMPOSICION1-2 = tipo\_uva + porcentaje

PK = tipo\_uva

CATAS1-1 = dni\_catador + nota\_aromas + nota\_sabor + cod\_barras

PK = dni\_catador

FK = cod\_barras

CATAS1-2 = cod\_barras + tipo\_vino

PK = cod\_barras

3FN:

CATADOR1-1-1 = dni\_catador + nombre + experiencia

PK = dni\_catador

CATADOR1-1-2 = dni\_catador + dni\_pareja

PK = dni\_catador

AltK = dni\_pareja

VINOS1-1-1 = cod\_barras + añada + bodega

PK = cod\_barras

VINOS1-1-2 = cod\_barras + precio

PK = cod\_barras

COMPOSICION1-1: sí

COMPOSICION1-2: sí

CATAS1-1: sí

CATAS1-2: sí

RESULTADO FINAL:

CATADOR1-1-1 = dni\_catador + nombre + experiencia

PK = dni\_catador

CATADOR1-1-2 = dni\_catador + dni\_pareja

PK = dni\_catador

AltK = dni\_pareja

VINOS1-1-1 = cod\_barras + añada + bodega

PK = cod\_barras

VINOS1-1-2 = cod\_barras + precio

PK = cod\_barras

COMPOSICION1-1 = cod\_barras + tipo\_uva

PK = cod\_barras

AltK = tipo\_uva

FK = tipo\_uva

COMPOSICION1-2 = tipo\_uva + porcentaje

PK = tipo\_uva

CATAS1-1 = dni\_catador + nota\_aromas + nota\_sabor

PK = dni\_catador

CATAS1-2 = cod\_barras + tipo\_vino

PK = cod\_barras

EJERCICIO 5

1. Expediente, DNI, NSS
2. PK: expediente
3. cp 🡪 municipio, provincia

1FN:

Sí

2FN:

Sí

3FN:

ALUMNO1-1-1 = expediente + nombre + ape1 + ape2 + dni + nss + cp

PK = expediente

AltK = dni

AltK = ss

FK = cp

ALUMNO1-1-2 = calle + municipio + cp

PK = cp

ALUMNO1-1-3 = municipio + provincia + cp

PK = cp

EJERCICIO 7

DF:

Vendedor 🡪 %comision

producto 🡪 precioUnidad, costeProducto, margenProducto

tipoIva 🡪 %IVA

1FN:

VENTAS = fecha + vendedor + cliente + producto + NombreProducto +