Actividad 4.11

Jhonal Roca

1ºDAW – Tema 4

**1. Regla de transformación de entidades y atributos**

Socios (**#id**, nif, telefono, direccion, nombre, f\_ingreso)

Embarcaciones (**#id**, matricula, tipo, dimension, nombre)

Amarres (**#id**, servicios, agua, luz, n\_amarre)

Zonas (**#id**, letra, ancho, tipo\_barco, profundidad, n\_barcos)

Empleados (**#id**, telefono, nif, nombre, especialidad, direccion)

**2. Regla transformacion de las relaciones M:N**

Socios (**#id**, nif, telefono, direccion, nombre, f\_ingreso)

Embarcaciones (**#id**, matricula, tipo, dimension, nombre)

Amarres (**#id**, servicios, agua, luz, n\_amarre)

Zonas (**#id**, letra, ancho, tipo\_barco, profundidad, n\_barcos)

Empleados (**#id**, telefono, nif, nombre, especialidad, direccion)

Empleados\_zonas (**#empleado\_id, #zona\_id**, n\_barcos)

empleado\_id → Empleados (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

**3. Regla transformacion de las relaciones 1:N**

Socios (**#id**, nif, telefono, direccion, nombre, f\_ingreso)

Zonas (**#id**, letra, ancho, tipo\_barco, profundidad, n\_barcos)

Empleados (**#id**, telefono, nif, nombre, especialidad, direccion)

Empleados\_zonas (**#empleado\_id, #zona\_id**, n\_barcos)

empleado\_id → Empleados (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

Embarcaciones (**#id**, matricula, tipo, dimension, nombre, socio\_id,)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

Amarres (**#id**, servicios, agua, luz, n\_amarre, socio\_id, f\_compra, zona\_id)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

**4. Regla de transformacion de las relaciones 1:1**

Socios (**#id**, nif, telefono, direccion, nombre, f\_ingreso)

Zonas (**#id**, letra, ancho, tipo\_barco, profundidad, n\_barcos)

Empleados (**#id**, telefono, nif, nombre, especialidad, direccion)

Empleados\_zonas (**#empleado\_id, #zona\_id**, n\_barcos)

empleado\_id → Empleados (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

Amarres (**#id**, servicios, agua, luz, n\_amarre, socio\_id, f\_compra, zona\_id)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

Embarcaciones (**#id**, matricula, tipo, dimension, nombre, socio\_id, amarre\_id, fecha1, fecha2)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

amarre\_id → Amarres (not null, B:R, M:C)

**5. Modelo Relacional Definitivo**

Socios (**#id**, nif, telefono, direccion, nombre, f\_ingreso)

Zonas (**#id**, letra, ancho, tipo\_barco, profundidad, n\_barcos)

Empleados (**#id**, telefono, nif, nombre, especialidad, direccion)

Empleados\_zonas (**#empleado\_id, #zona\_id**, n\_barcos)

empleado\_id → Empleados (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

Amarres (**#id**, servicios, agua, luz, n\_amarre, socio\_id, f\_compra, zona\_id)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

zona\_id → Zonas (not null, B:R, M:C)

Embarcaciones (**#id**, matricula, tipo, dimension, nombre, socio\_id, amarre\_id, fecha1, fecha2)

socio\_id → Socios (not null, B:R, M:C)

amarre\_id → Amarres (not null, B:R, M:C)