



---

# EVALUACION CONTINUA 2

---

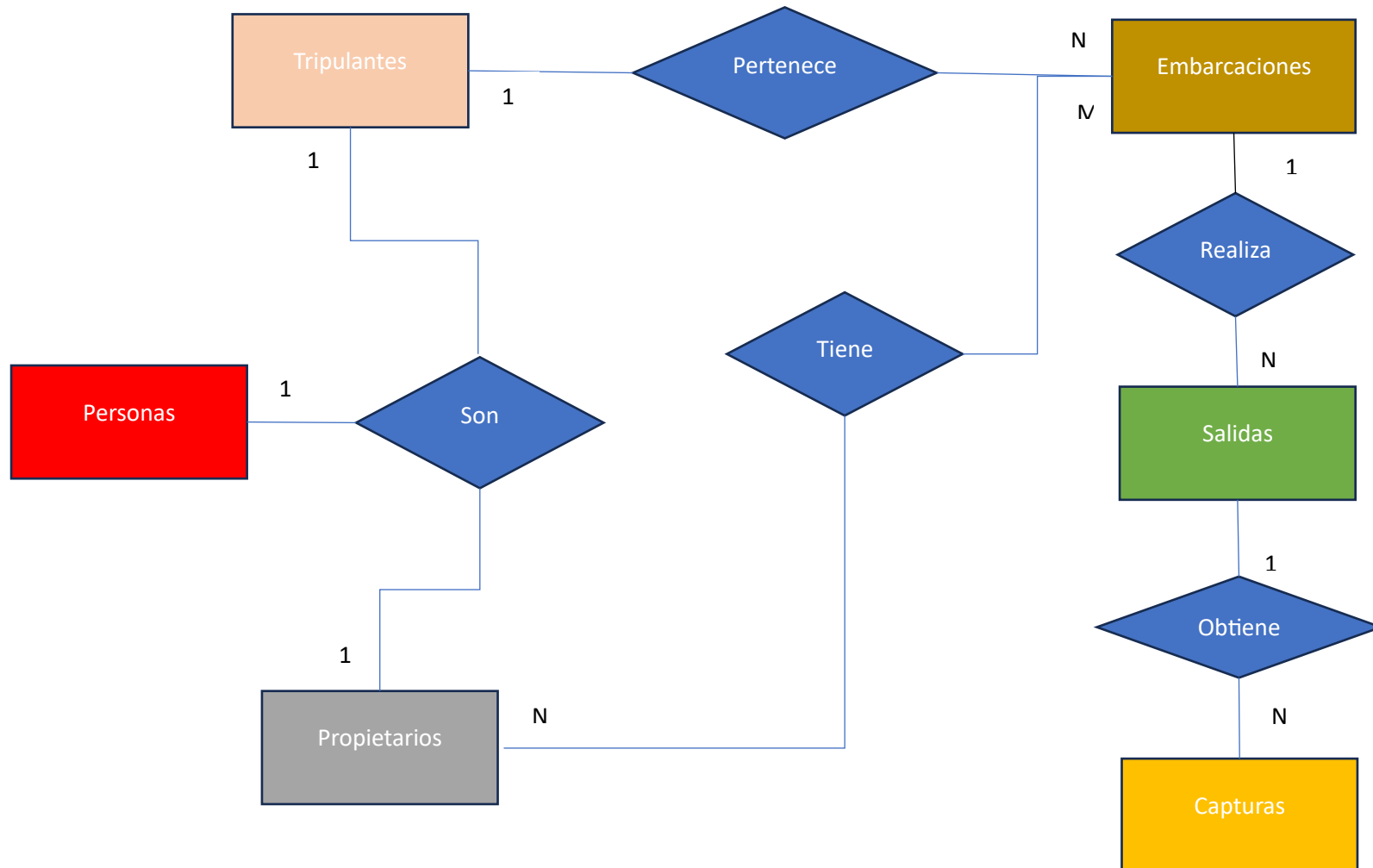
La Rápita



27 DE ENERO DE 2024

CARLOS PAMIAS MORA

# MODELO ENTIDAD -RELACION



## MODELO LÓGICO

- **Embarcación:** Matrícula, Manga, Eslora, Calado, Máximo de Tripulantes, Foto lateral, Fotos proa, Relación con Propietario y Tripulantes.
- **Persona:** NIF, Nombre Apellidos, Móvil, Email, Relación con Propietario y Tripulante
- **Propietario:** NIF, Dirección Fiscal Relación con Embarcación.
- **Tripulante:** NIF, Función, Foto, Relación con Embarcación.
- **Salida:** Fecha, Millas marinas, Consumo en gasoil, Importe gasoil, Hora de salida, Hora de vuelta, Relación con Embarcación.
- **Capturas:** Especie, Cantidad (kg), Beneficios por especie, Relación con Salida.

Las relaciones principales son:

- Un **Persona** puede ser un Propietario.
- Un **Persona** puede ser un Tripulante
- Un **propietario** puede tener una o varias **embarcaciones**.
- Una **embarcación** tiene un **propietario** o varios con un porcentaje de propiedad.
- Una **embarcación** tiene varios **tripulantes**.
- Un **tripulante** solo puede pertenecer a una **embarcación**.
- Una **salida** está asociada a una **embarcación**.
- Una **salida** puede tener varias **capturas**.

## 2. Modelo Relacional

Este modelo se basa en las entidades y relaciones que hemos identificado.

Tablas:

- **Embarcación** (Matrícula, Manga, Eslora, Calado, Max\_Tripulantes, Foto\_Lateral, Foto\_Proa)
- **Persona** (NIF, Nombre, Apellidos, Móvil, Email)
- **Propietario** (NIF, Direccion\_Fiscal)
- **Propietario\_Embarcacion** (Matrícula, CIF, Porcentaje\_Propiedad)
- **Tripulante** (NIF, Funcion, Foto\_Cara)
- **Funcion** (Funcion, descripción)
- **Embarcacion\_Tripulante** (Matrícula, DNI, Contrato, Fecha\_incorporacion)
- **Salida** (Matrícula, Fecha, Millas, Consumo\_Gasoil, Importe\_Gasoil, Hora\_Salida, Hora\_Vuelta)
- **Capturas** (Matrícula, Fecha, Especie, Cantidad\_Kilos, Beneficio)
- **Especies** (ID\_Especie, Descripción)

## **MODELO FISICO**

### EMBARCACION

PK	Matricula	VARCHAR (12)	Not Null
	Manga	DECIMAL (5,2),	Not Null
	Eslora	DECIMAL (5,2),	Not Nul
	Calado	DECIMAL (5,2),	Not Nul
	Max_Tripulantes	TINYINT UNSIGNED	Not Nul
	Foto_Lateral	Adjunto	Nul
	Foto_Proa	Adjunto	Not Nul

### PERSONA

PK	NIF	VARCHAR (9)	Not Null
	Nombre	VARCHAR (50)	Not Null
	Apellido	VARCHAR (50)	Not Nul
	Movil	VARCHAR (15)	Null
	Email	VARCHAR (50)	Null

### PROPIETARIO

PK	NIF	VARCHAR (9)	Not Null
	Direccion_Fiscal	VARCHAR (60)	Not Nul

### PROPIETARIO\_EMBARCACION

PK	Matricula	VARCHAR (12)	Not Null
PK	NIF	VARCHAR (9)	Not Null
	Propiedad_%	FLOAT (5,2)	Not Null

### TRIPULANTE

PK	NIF	VARCHAR (9)	Not Null
FK	ID_función	TINYINT UNSIGNED	Not Null
	Foto_Cara	Adjunto	Null

### FUNCION

PK	ID_función	TINYINT UNSIGNED	Not Null
PK	descripción	VARCHAR (9)	Not Null

### EMBARCACION\_TRIPULANTE

PK	Matricula	VARCHAR (12)	Not Null
PK	NIF	VARCHAR (9)	Not Null

## SALIDA

PK	Matricula	VARCHAR (12)	Not Null
PK	Fecha	DATE	Not Null
	Millas	FLOAT (5,2)	Not Null
	Consumo_Gasoil	DECIMAL (10,2)	Not Null
	Importe_Gasoil	DECIMAL (10,2)	Not Null
	Hora_Salida	VARCHAR (9)	Not Null
	Hora_Vuelta	FLOAT (5,2)	Not Null

## CAPTURA

PK	Matricula	VARCHAR (12)	Not Null
PK	Fecha	DATE	Not Null
PK	ID_Especie	INT	Not Null
	Cantidad_Kilos	DECIMAL (10,2)	Not Null
	Beneficio	DECIMAL (10,2)	Not Null

## ESPECIE

PK	ID_Especie	INT	Not Null
	descripción	VARCHAR (50)	Not Null