

Evaluacion continua 2

La Rápita



27 de enero de 2024

Carlos Pamias mora

Embarcaciones

Propietarios

Tripulantes

Pertenece

Tiene

N1

M

Salidas

Realiza

N11

N

Capturas

Obtiene

11

N1

MODELO ENTIDAD -RELACION

Personas

Son

1

* 1



1

1

1

11

**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** (**Matricula**, Manga, Eslora, Calado, Max\_Tripulantes, Foto\_Lateral, Foto\_Proa)
* **Persona** (N**IF**, Nombre, Apellidos, Móvil, Email)
* **Propietario** (**NIF**, Direccion\_Fiscal)
* **Propietario\_Embarcacion** (**Matricula, CIF**, Porcentaje\_Propiedad)
* **Tripulante** (**NIF**, *Funcion*, Foto\_Cara)
* **Funcion** (Funcion, descripción)
* **Embarcacion\_Tripulante** (**Matricula, DNI**, Contrato, Fecha\_incorporacion)
* **Salida** (**Matricula, Fecha**, Millas, Consumo\_Gasoil, Importe\_Gasoil, Hora\_Salida, Hora\_Vuelta)
* **Capturas** (**Matricula, 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 |