



Instituto Superior Técnico  
Sistemas de Informação e Base de Dados  
2021/2022

---

## SIBD Project - Part 1

---

**Professor:**

Francisco Regateiro

**Alunos:**

Diogo Martins, 93047  
Miguel Eugénio, 93308  
João Rocheteau, 102247

14 de Dezembro de 2021

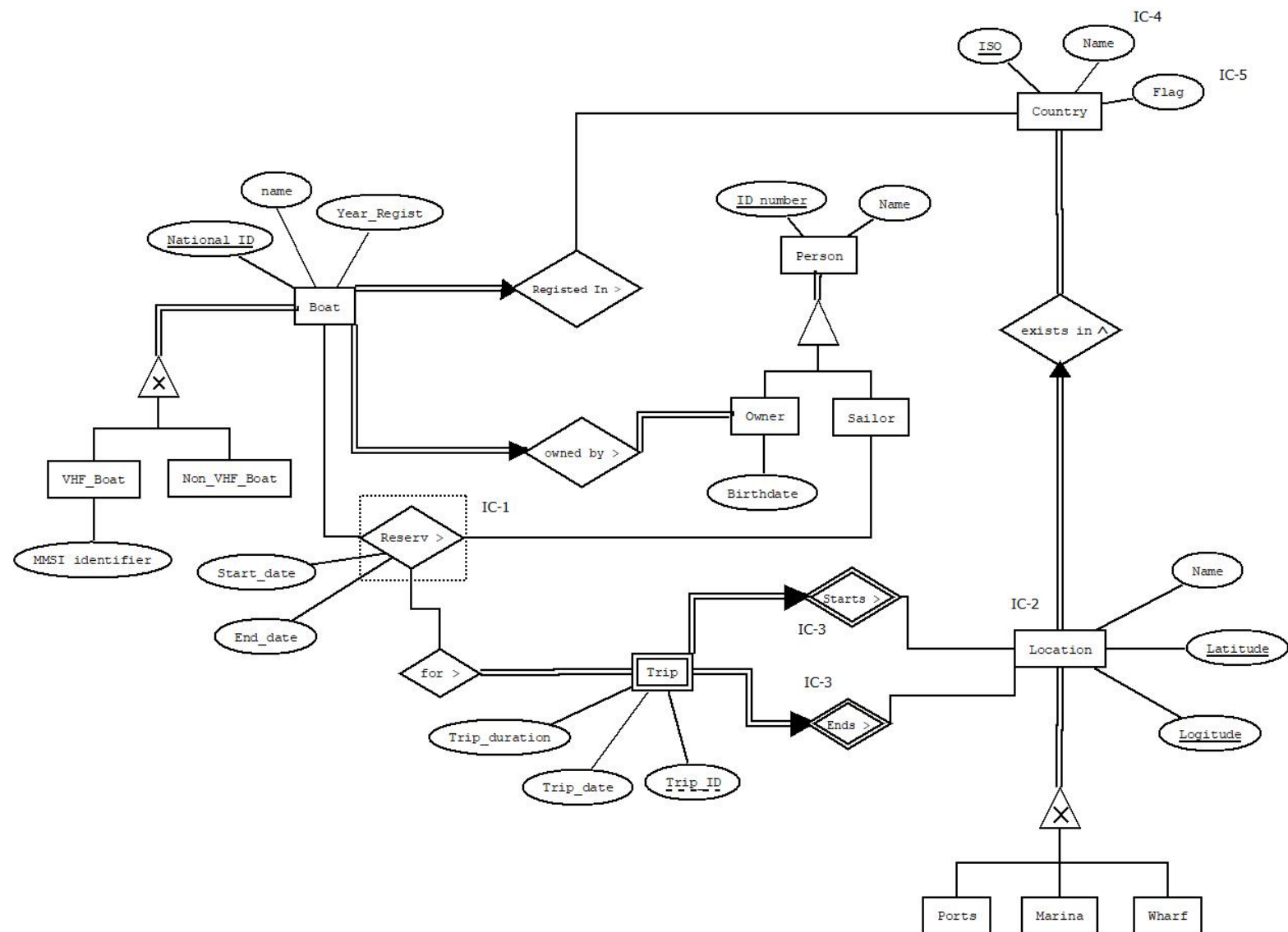
Grupo 25

Turno 2<sup>o</sup> feira - 10:00/11:30 e 3<sup>o</sup> feira - 11:00/12:30

**Contribuição dos autores:**

- Diogo Martins - 33% - 6h
- Miguel Eugénio - 33% - 7h
- João Rocheteau - 34% - 6.5h

# 1 Entity Association Model



## 2 Integrity Constraints

- **IC-1** - Boats have to be available for those dates
- **IC-2** - Any two locations must be at least one nautical mile apart
- **IC-3** - Trips can not start and end in the same location
- **IC-4** - A country has a unique name
- **IC-5** - A country has a unique flag

Dado que o facto de os marinheiros não gostarem de navegar aos fins de semana (mas poderão fazê-lo em certas circunstâncias) é muito subjetivo, não deverá ser contabilizado na base de dados, por isso não foi referido no diagrama.

Em relação ao último paragrafo, é-nos dito que o barco deve exibir as bandeiras do país de origem e dos países por onde passa. Esta condição não deve ser representada na base de dados, dado que não só é um processo dinâmico e repetitivo, como também deve ser conhecido pela staff inerente ao barco. É uma condição extremamente técnica que não nos compete representar.