



# Projeto BD – Parte 1

Nome	Número	Esforço Total
Diogo Melita	99202	32% (7h)
João Rocha	99256	36% (8h)
Tiago Silva	99335	32% (7h)

## **Grupo 115 – L20**

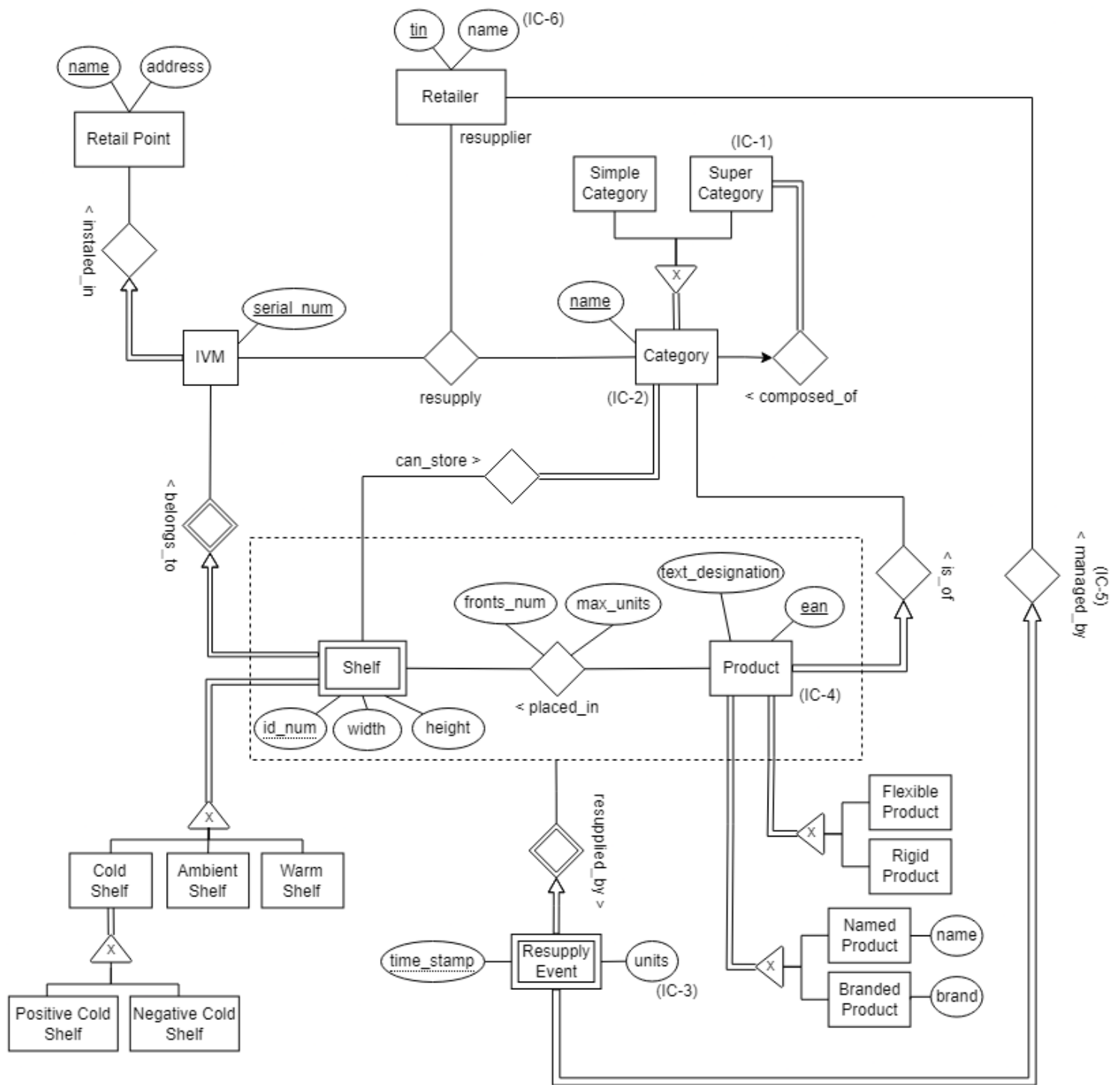
Profs. João Aparício e Leonardo Alexandre

Bases de Dados

4º Período, 2º Semestre, Ano Letivo 2021/2022

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores – Alameda

27 de maio de 2022



(IC-1) Categories can never be composed of themselves (directly or indirectly).

(IC-2) All Shelves that **can store** a Category must be of the same specialization.

(IC-3) The value of the attribute units of Resupply Event must not exceed the value of the attribute max\_units of the **placed\_in** relation that such Resupply Event is connected too.

(IC-4) If a Product is **placed in** a Shelf and is of a Category, then there must be a **can store** relation between such Shelf and Category.

(IC-5) A **placed in** relation between a Product and a Shelf **resupply** a Resupply Event must be **managed by** the Retailer that takes the role of **resupplier** of the **resupply** relation between the IVM to which the Shelf **belongs to** and the Category which the Product **is of**.

(IC-6) A Retailer's name must be unique.

Ao desenhar o diagrama de modelo de Entidade-Associação deste projeto tivemos em conta os seguintes pontos:

- Nome é único no ponto de retalho e, portanto, pode ser usado como chave primária do mesmo.
- Uma IVM pode ter 0 prateleiras.
- Um planograma de uma IVM é o conjunto das relações **placed in** dessa IVM e não uma entidade.
- Uma prateleira só pode ser de um tipo de temperatura e tem obrigatoriamente um tipo.
- O número de super categorias é um atributo calculável e como tal não está incluído no modelo.
- Podem existir *Retailers* que não dão **resupply** a nenhuma categoria e/ou em nenhuma IVM. Como tal, não conseguem realizar Resupplies Events. Só é necessária uma relação entre uma IVM, Categoria e um *Resupplier* se for necessário realizar um Resupply Event de um produto dessa categoria, numa Shelf dessa IVM, como especificado na IC-5.
- Resupplies Events são relativos apenas a um determinado produto, para uma determinada prateleira, e não a todas as ocorrências de um produto numa IVM.