

A. Definição do Modelo Conceptual

Contexto

Ao longo do desenvolvimento deste projeto pretende-se construir uma base de dados que se revele útil na gestão de associações responsáveis pela adoção de animais. Assim, deve ser tomada em conta, não só a quantidade e diversidade de dados a ser armazenados, como também a forma como estes se relacionam entre si, representando melhor os intervenientes no bom funcionamento da associação e a sua importância para a mesma.

Dentro dos intervenientes, podem destacar-se a associação, as pessoas e os animais.

Uma associação requer um **nome**, **morada**, **telefone**, **localidade**, **NIF**, **data de fundação** e pode ser responsável por um ou mais **abrigos**.

Todas as **pessoas** envolvidas, caracterizadas por **CC**, **nome**, **morada** e **contacto**, podem ser voluntários, sócios ou adotantes.

Cada **voluntário** ajuda um ou mais abrigos num determinado **número de horas semanais** responsabilizando-se por uma ou mais **áreas**.

Para cada **sócio**, interessa registar: **ID**, **profissão**, **NIF**, **veterinário habitual**, **data de adesão** e **data do último pagamento da quota anual**.

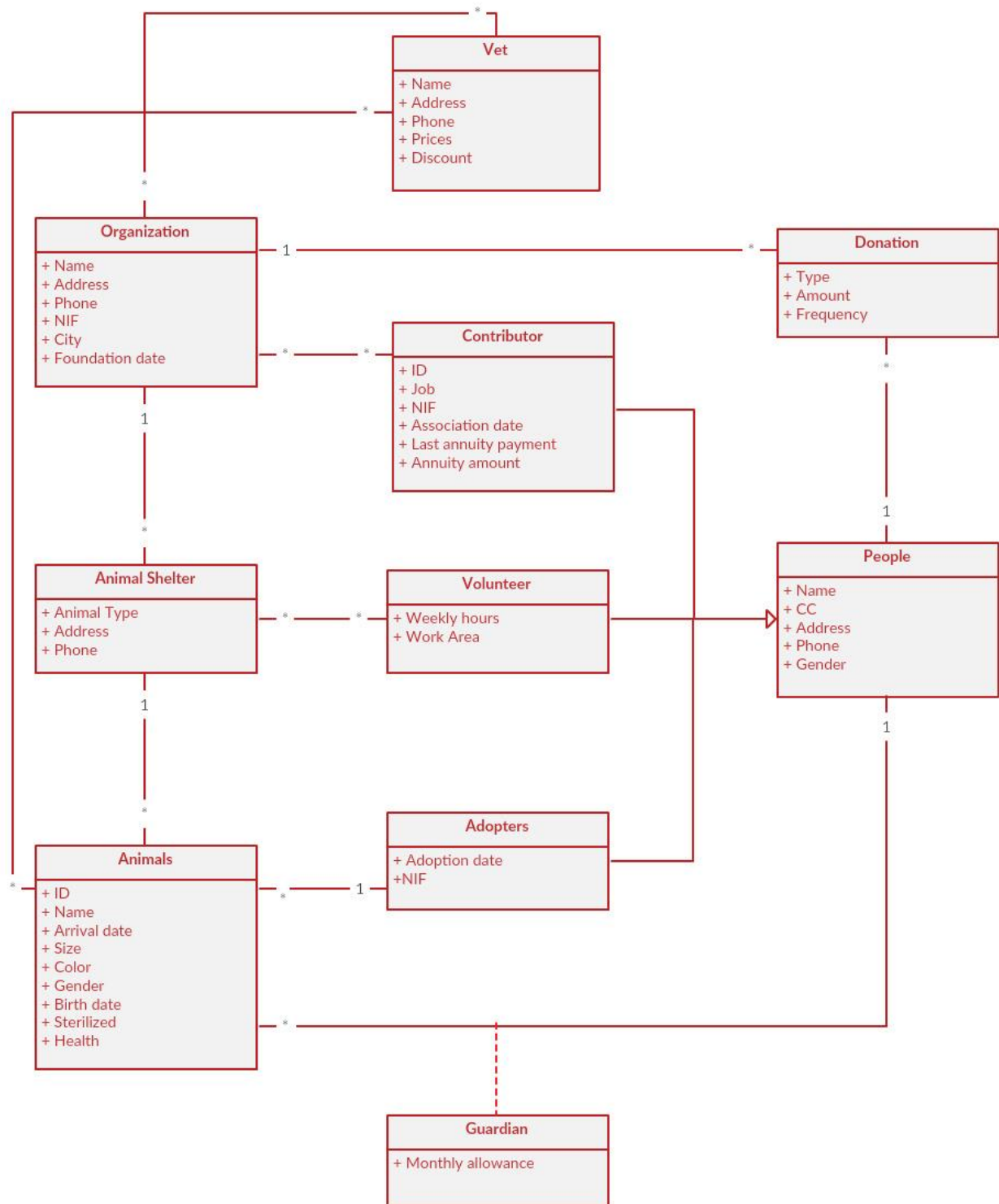
Para os **adotantes** é necessário registar a **data de adoção** e o **animal adotado**.

Todos podem **apadrinhar** animais (um ou mais), ficando responsáveis pelo pagamento de um **abono mensal** e/ou fazer **doações** de um **tipo** com determinada **frequência** e **quantidade**.

Cada **animal** – cão ou gato – tem um **ID**, **nome**, **porte**, **idade**, **data de chegada**, **sexo**, **cor**, se está **esterilizado** e respetivos **detalhes de saúde** (doença ou condição especial).

A associação tem ainda acordos com alguns **veterinários**, interessando, portanto, conhecer o **nome**, **morada**, **contacto**, **preço por consulta** e o respetivo **desconto para sócios e para a associação**.

Diagrama UML



Restrições

- **NIF, Phone:** 9 digits
- **CC:** 8 digits + 4 alphanumerics
- **Prices, Discount, Amount, Frequency, Weekly hours, Monthly allowance, Annuity Amount** > 0
- **Birthdate** > **Arrival date** > **Adoption date**
- **Last annuity payment** > **Foundation date**
- **Size:** {small, medium, large}
- **Sterilized:** {yes, no}
- **Gender:** {female, male}
- **Animal type:** {dog, cat}
- **Donation type:** {money, food, toys, accessories, other}
- **Discount:** exclusive to the organization and its contributors

Estudantes e Autores

Diogo Silva, up201706892

up201706892@fe.up.pt

Ana Mafalda Santos, up201706791

up201706791@fe.up.pt

João Luz, up201703782

up201703782@fe.up.pt