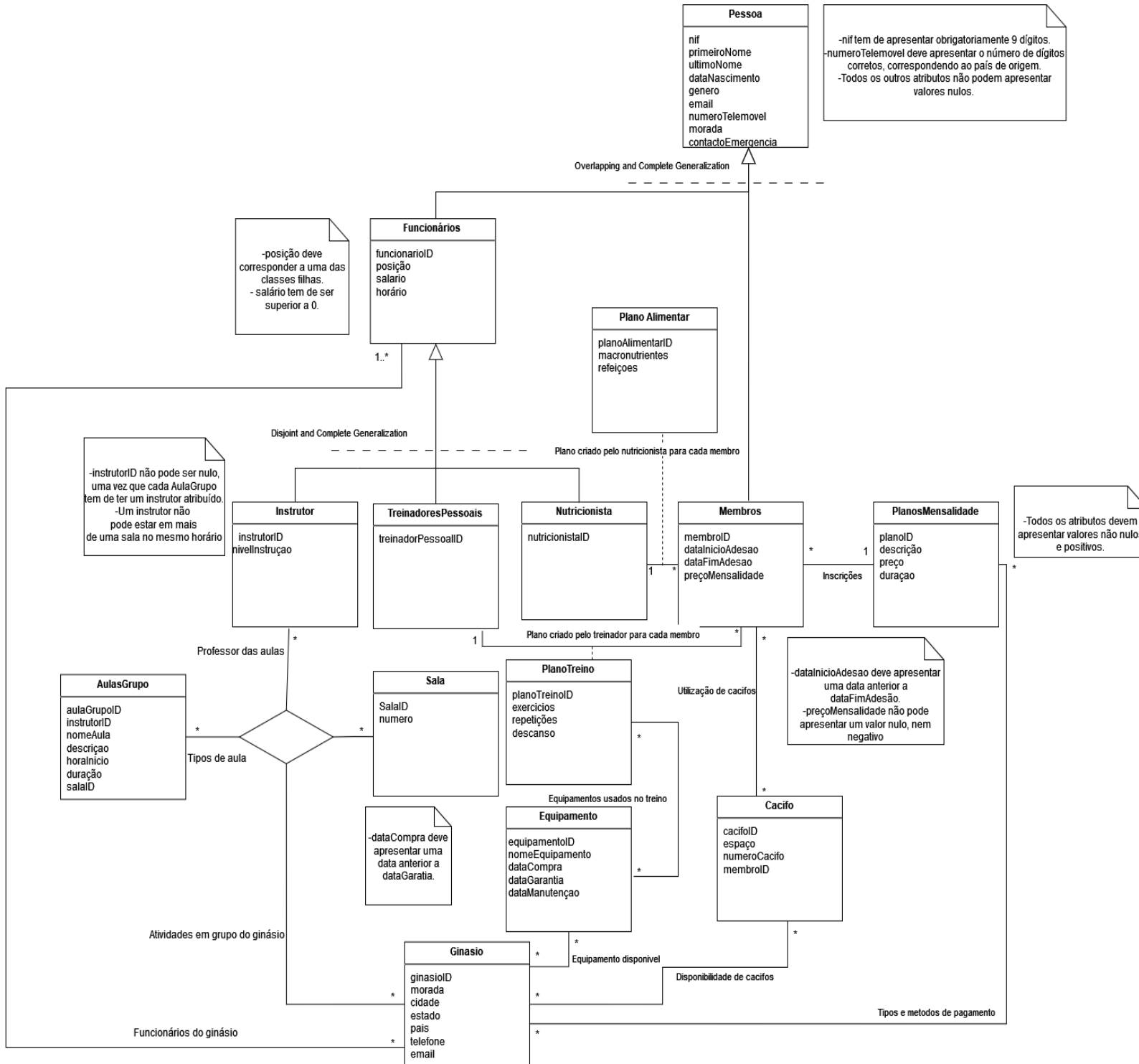


# Entrega nº1 (Conceptual Modelling) Grupo 601

## Base de Dados de uma cadeia de Ginásios

Diagrama UML:



# Base de Dados de um Ginásio - Projeto de Base de Dados

Para o nosso projeto pretendemos criar uma base de dados que guarde todos os dados necessários à gerência e funcionamento de uma cadeia de ginásios. Este resumo tem o intuito a melhor percepção sobre as entidades que iremos criar e as relações entre as mesmas.

De cada membro do ginásio será necessário guardar dados relativos à adesão ao ginásio como o NIF, a data de adesão e data de expiração, bem como os seus dados pessoais como data de nascimento, primeiro e último nome, género, email, número de telefone, entre outros.

À semelhança dos membros também todos os funcionários do ginásio necessitam de ter os seus dados pessoais, descritos no parágrafo anterior, guardados. Para além disso é necessário gravar os dados relativos à sua contratação, tais como salários, data de contratação e tempo de contrato, horário e nível de certificação académica.

Dentro da classe a que pertencem os funcionários existem depois algumas separações devido ao tipo de trabalhos que cada um desempenha, alguns exemplos disto são treinadores, instrutores, nutricionistas e o staff que realiza outras atividades.

De cada ginásio é preciso saber a morada. Dentro de cada ginásio existem diversos equipamentos desde máquinas a alteres bem como outros instrumentos dos quais é necessário saber o nome, id e as datas de compra, manutenção e expiração da garantia. Existem também salas específicas para a realização de certas aulas de grupo. Por fim é possível aos membros reservar cacifos para guardar os seus pertences dos quais é necessário saber o número e o membro que o está a usar.

Existem no ginásio diversos tipos de adesão a que os membros podem aderir estas variam no preço e duração bem como as atividades a que estas dão direito. Estas atividades ou planos são: os planos de trabalho elaborados pelos treinadores, as aulas de grupo dadas pelos instrutores e os planos de alimentação criados pelos nutricionistas.

## Utilização de AI na elaboração do Projeto

No início da preparação do projeto, juntamo-nos e o nosso foco principal foi descobrir todas as classes essenciais numa base de dados de um ginásio. De modo a complementar a nossa ideia inicial, pedimos ao Chat GPT para nos mostrar quais seriam as classes essenciais para tal. Este processo aconteceu cerca de 3 ou 4 vezes, uma vez que o objetivo era abranger todas as possibilidades que um ginásio nos fornece. De facto, mostrou-se útil em revelar-nos classes como Lockers e Rooms, porém, esta ferramenta deixou a desejar no âmbito da atribuição de profissões específicas ao Staff. Com isto, pretendemos mostrar que classes como Nutricionista, Manager, Instrutor e PersonalTrainer devem ser apresentadas de forma separada e

não englobadas numa só classe “Employees” como sugerido várias vezes pela Inteligência Artificial.

Para nós, até ao momento, o Chat GPT serviu principalmente para complementar as nossas bases do projeto. De facto, demonstrou ser extremamente importante para a complementação do projeto, porque percebemos que as classes referidas atrás muito dificilmente seriam incluídas, se não beneficiássemos desta ajuda.