

Introdução às Bases de Dados

Course Project – Part 2

Grupo N° 22

FCUL, Departamento de Informática

Ano Letivo 2021/2022

Docente: Ana Paula Afonso

1. GRUPO DE TRABALHO

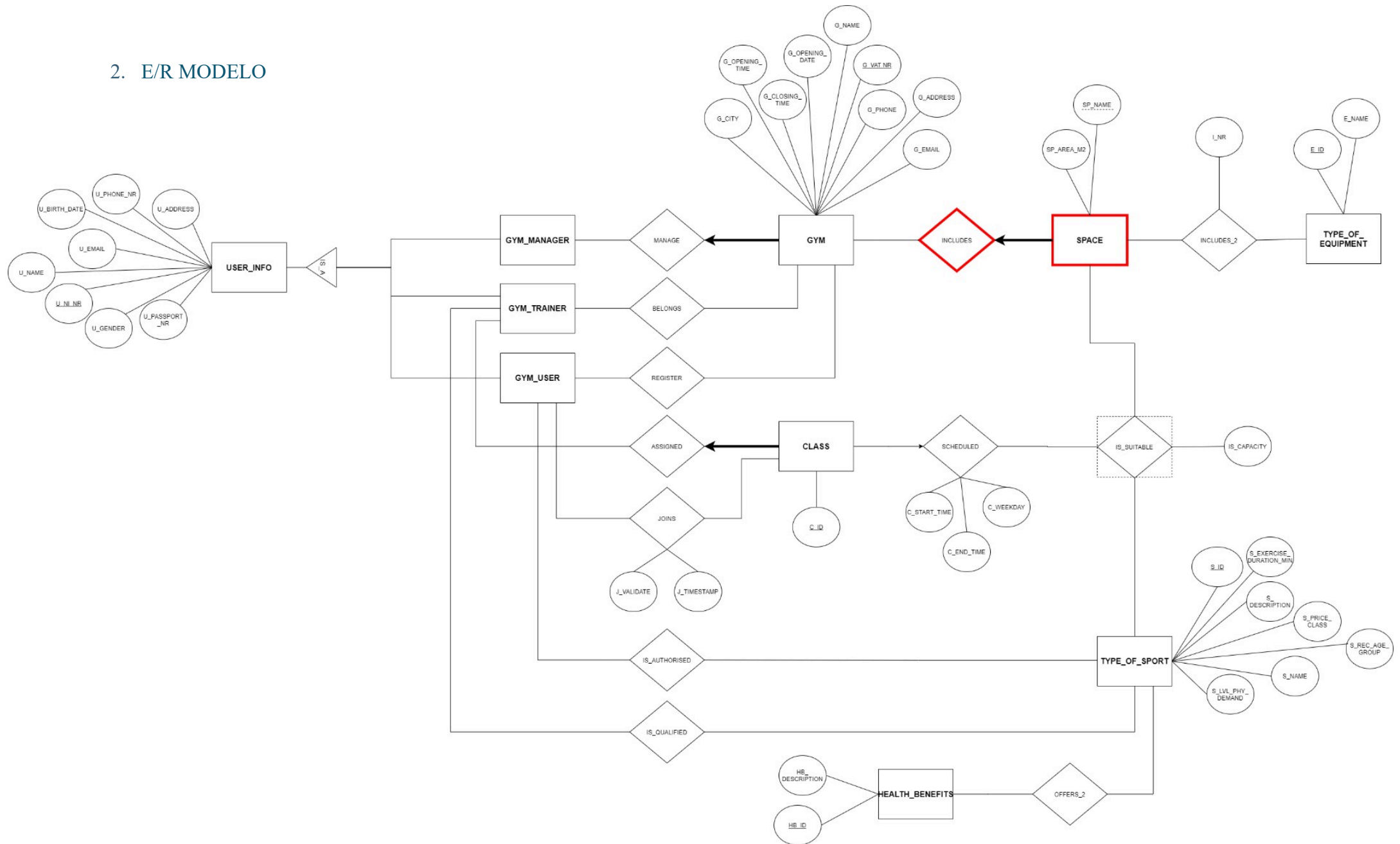
Grupo Nº 22

Ana Nunes, Nº 55844, 8 horas

Mário José, Nº 23819, 8 horas

Silvia Mourão, Nº 57541, 9 horas

2. E/R MODELO



3. REGRAS DE INTEGRIDADE

RI1 - ISA - Gym_Manager, Gym_Trainer, Gym_User podem estar sobrepostos - assumimos neste caso que um treinador ou manager se pode juntar a aulas como utilizador;

RI2 - J_Validate é um campo booleano. Assume valores True se a contagem de J_Timestamp for inferior a IS_Capacity e valores False se a contagem de J_Timestamp for superior a IS_Capacity;

RI3 - $C_Start_Time \geq G_Opening_Time$;

RI4 - $C_End_Time \leq G_Closing_Time$;

RI5 - Gym_User só se pode juntar (Joins) a uma aula (Class) cujo tipo de desporto (Type_of_Sport) corresponda aos Type_of_Sport para os quais está validado (Is_Authorised);

RI6 - Gym_Trainer só pode ser associado (Assigned) a uma aula (Class) se o tipo de desporto (Type_of_Sport) corresponde a um Type_of_Sport para o qual está qualificado (Is_Qualified);

RI7 - Só pode existir uma aula (Class) de um tipo de desporto (Type_of_Sport) consequentemente num ginásio;

RI8 - Gym_Trainer não pode estar associado (Assigned) a aulas (Class) simultâneas.

4. INTEGRITY CONSTRAINTS