**BD Trabalho final**

**Entidades:**

Cliente;

Plano de adesão;

Pagamento;

Staff – que pode ser professor, rececionista ou gerente;

Aula;

Sala;

Plano de treino;

Exercício;

Equipamento;

Feedback;

**Atributos:**

Cliente: Nome, Data de Nascimento, Morada, Número Telemóvel, Email, NIF e CC;

Plano de Adesão: tipo do plano (mensal, anual ou semanal), preço, data de início, data de fim;

Pagamento: ID Pagamento, Valor, Método, estado, data de vencimento, data de cancelamento (se se aplicar)

Staff: Número funcionário, nome, CC, NIF, data de nascimento, email, telemóvel, morada, horário de trabalho, salário, data de contratação.

Professor: Certificações (Personal Trainer, Fitness Group, Nutrição Desportiva, Avaliação física, Treino Funcional)

Rececionista:

Gerente:

Aulas: Aula ID, horário, número de inscrições na aula.

Sala: Sala ID, n. max de alunos, estado (ocupado ou livre)

Plano de treino: ID Plano, Data de início, data de fim, Número de treinos por semana;

Exercício: ID exercício, nome, número de series, número de repetições, tempo.

Equipamento: ID equipamento, nome

Feedback: Data, Comentários;

**Análise de Requisitos**

* Um cliente é caracterizado por nome, CC, data de nascimento, morada, contribuinte, número telemóvel e email.
* Quando um cliente se inscreve pela primeira vez no ginásio, é necessário subscrever um plano de adesão que pode ser mensal, anual ou semanal.
* Um plano de adesão é definido por um tipo de plano, preço, data de início, data de fim.
* Quando um plano de adesão é criado pelo Rececionista, é emitido um pagamento para o cliente realizar, que aquando realizado é registado a data. Este pagamento é caracterizado por um ID, valor, método, estado, data de vencimento e data de cancelamento (se se aplicar).
* Todos os membros do staff são identificados por número de funcionário, nome, CC, NIF, data de nascimento, e-mail, número de telemóvel, morada, horário de trabalho, salário e data de contratação.
* O cliente tem a opção de solicitar um plano de treino a um professor. Esse plano é definido por um ID, data de início, data de fim, número de treinos por semana. Para cada exercício, é necessário especificar o ID, nome e quando este é incluído num plano é possível definir o número de séries, número de repetições e tempo de execução. O exercício pode utilizar ou não um equipamento.
* O equipamento é caracterizado por ID e nome.
* O professor faz parte do staff, no entanto tem também de entregar as suas certificações.
* O professor pode dar aulas no ginásio, que são identificadas por um ID. É registado em cada aula o número de inscrições e a sala onde se vai realizar. Cada aula pode ser realizada em vários horários diferentes. Cada horário é definido pela hora de início e fim e pelo dia da semana em que se vai realizar.
* Cada sala é definida por um ID, número máximo de alunos e estado (ocupado ou livre).
* O cliente pode inscrever-se em várias aulas desde que haja disponibilidade e a inscrição seja aceite.
* O cliente tem a opção de fornecer feedback sobre o seu plano de treino ao treinador que o criou. Este feedback é caracterizado pela data e comentários associados.
* Embora seja um membro do staff, o gerente tem a responsabilidade de gerir a equipa de funcionários.