***Descrierea proiectului GeekGym***

***-PSGBD-***

Aplicatia noastra va avea in vedere gestionarea si modelarea datelor unei sali de fitness.

Motivatia alegerii acestei teme o constituie pasiunea amandurora pentru activitatile sportive,

cat si pentru dezvoltarea unui sistem inteligent de gestiune si calcul a datelor,

sistem axat pe analizarea profilului sportiv al fiecarui client in vederea aplicarii unor posibile

reduceri, sau facilitarea accesului in anumite zone sportive (pachete disponibile clientilor fideli).

Tabelele aferente gestiunii fiecarui client in parte vor contine informatii despre: id\_client,

nume, prenume, CNP, data\_nastere, perioada\_abonament etc.

Din punct de vedere a modelarii acestor date, aplicatia va dispune de anumite functionalitati, cum

ar fi inregistrarea frecventei fiecarui client la sala, cu scopul de a le acorda fiecaruia in parte discounturi sau cumularea pachetului de activitati platit, cu alte pachete de activitati propuse,

sau recalcularea abonamentelor in functie de doleantele clientului. De asemenea, unii clienti vor avea posibilitatea de a-si putea calcula indicele de masa corporala (indice BMI) a acestora cu ajutorul sexului, varstei, greutatii si inaltimii lor.

In functie de popularitatea activitatilor si a pachetelor oferite, clientii nou-veniti si neexperimentati vor primi sugestii cu privire la abonamentele care li se potrivesc.

Pentru clientii de top, aplicatia va pune la dispozitia acestora un antrenament personalizat de fitness, raportat la grupele musculare pe care acestia doresc sa puna accentul, sau, un antrenament echilibrat, pentru tonifierea corpului, totul cu ajutorul profilului lor sportiv . Persoanele cu

vechime mare si care au achizitonat pachetele si care s-au inscris la cat mai multe cativitati sportive, vor primi automat titlul de clienti de top.

**FUNCTII SI PROCEDURI**

* Recalculari abonamente (cumulari cu alte pachete, extindere abonament etc.) ;
* Calcularea frecventei fiecarui client la sala, precum si la activitatile din cadrul ei ;
* Calculator de reduceri cu ajutorul frecventei la sala, abonamente cumparate, alte promotii.. ;
* Body Mass Index (BMI) Calculator ;
* Recomandarea de activitati pentru noii-veniti in functie de popularitatea activitatilor ;
* Calculare clienti de top ;
* Pentru clientii de top, personalizarea unui antrenament de fitness echilibrat / orientat pe procentele de lucru a unor grupe musculare optate de client ;

Lista poate continua cu