

Lauda do Projeto de Banco de Dados de Antonio Jácome Sereno

Rede Estadual de Academias "BD FIT"

A Lauda da Rede estadual de Academias "BD FIT" consiste, obviamente, em uma rede estadual de academias. Cada cidade com mais de 350 mil habitantes no estado de Pernambuco (Recife, Jaboatão dos Guararapes, Olinda, Caruaru e Petrolina) terá uma unidade da academia, tendo sua sede localizada em Recife. O sistema de BD da academia consiste em um BD compartilhado por todas as academias do estado. Existem dois Gerentes Regionais (capital e região metropolitana, e outro para o interior do estado) que têm acesso a quaisquer dados que constam no BD compartilhado. Abaixo do Gerente regional, temos o Gerente de Unidade, que pode acessar a quaisquer dados do BD de sua Unidade. Depois temos os atendentes, 2 por unidade, que são os representantes físicos da academia, e se relacionam com os alunos da mesma em situações como matrícula, renovação de matrícula e troca de plano. Em cada academia existem 5 treinadores, que se relacionam com os alunos fazendo suas rotinas de treinos. Outro relacionamento existente na rede, é o de hierarquia, onde no topo está o gerente regional, seguido de gerente de unidade, atendentes e treinadores. Os atendentes tem acesso a quaisquer informações relacionadas aos alunos da academia, enquanto os treinadores os tem permissão de acesso a dados não sensíveis, como idade, peso, sexo, nome completo e observações médicas do aluno. O aluno deve escolher entre dois planos: o premium, que permite acesso a quaisquer unidades no estado, ou o plano padrão que só permite que o aluno se vincule a uma única unidade da rede, no cadastro do aluno deve ter a "Unidade de matrícula" que no caso do plano padrão, será a unidade que o aluno estará vinculado. Treinadores se relacionam com alunos. Atendentes se relacionam com alunos e treinadores, assim como é subjugado do gerente de unidade. Gerentes de unidade se relacionam com alunos (podendo exercer o trabalho do atendente, mas não do treinador). Gerentes regionais somente se relacionam com os seus gerentes de unidades. Treinadores só se relacionam com alunos e são subjugados dos atendentes. Alunos se relacionam com o plano de matrícula.

Obs: Os tipos e seus atributos

Pessoa: nome, cpf, idade, cargo

Aluno: Pessoa + unidade de matrícula, plano e observações médicas

Atendente: Pessoa + unidade de atendimento

Treinadores: Pessoa + unidade de atendimento

Gerente de unidade: Pessoa + unidade de atendimento

Gerente regional: Pessoa + Região Designada, unidades de responsabilidade.