



Exercício de herança em UML

Vamos continuar praticando com herança!

Exercício 1

Interprete a seguinte narrativa:

Em uma escola secundária, as atividades acadêmicas são realizadas de acordo com o protocolo aprovado para operação em um contexto adverso resultante da pandemia COVID-19.

Todos os dias várias pessoas frequentam o estabelecimento, cada uma realiza as suas atividades e abandona o estabelecimento em horários diferentes. A partir de uma análise efectuada pela equipa de gestão da escola para registo das entradas e saídas de quem frequenta o estabelecimento, constatou-se que os alunos, professores e pessoal administrativo frequentam regularmente.

Os alunos têm um número de registo académico e estudam. Os professores têm o arquivo do professor, título, anos de emprego e são responsáveis pelo ensino. Por fim, o pessoal administrativo possui um número de arquivo administrativo, um cargo e exerce atividades administrativas.

Atividade: Faça um diagrama UML com as classes que inclui seus atributos e métodos correspondentes, bem como os relacionamentos de herança detectados.

Exercício 2

Interprete a seguinte narrativa:

No time de futebol “FC Digital”, vários treinos são realizados durante a semana, os membros da equipe comparecem e aperfeiçoam suas habilidades para a próxima partida.

Encontramo-nos com um plantel formado por jogadores de futebol, que atuam em diferentes posições e têm um status na equipe: são titulares ou suplentes. O presidente auxilia na supervisão e condução das atividades administrativas. Treinadores, que conduzem exercícios em grupo, criam táticas de jogo. Existem também fisioterapeutas que realizam exames médicos, registram o progresso da recuperação de lesões e outras funções que você pode mencionar como parte do time de futebol.

Atividade: Faça um diagrama UML com as classes que inclui seus atributos e métodos correspondentes, bem como os relacionamentos de herança detectados.