

21007 - Análise de Sistemas
2012-2013
e-fólio A
Resolução e Critérios de Correção

**PARA A RESOLUÇÃO DO E-FÓLIO, ACONSELHA-SE QUE LEIA
ATENTAMENTE O SEGUINTE:**

- 1) O e-fólio é constituído por 4 perguntas. A cotação global é de 4 valores.
- 2) O e-fólio deve ser entregue num único ficheiro PDF, não zipado, com fundo branco, com perguntas numeradas e sem necessidade de rodar o texto para o ler. Penalização de 50% a 100%.
- 3) Não são aceites e-fólios manuscritos, i.e. tem penalização de 100%.
- 4) O nome do ficheiro deve seguir a normalização “eFolioX” + <nº estudante> + <nome estudante com o máximo de 3 palavras>. Penalização de 50% a 100%.
- 5) Na primeira página do e-fólio deve constar o nome completo do estudante bem como o seu número. Penalização de 50% a 100%.
- 6) Durante a realização do e-fólio, os estudantes devem concentrar-se na resolução do seu trabalho individual, não sendo permitida a colocação de perguntas ao professor ou entre colegas.
- 7) A interpretação das perguntas também faz parte da sua resolução, se encontrar alguma ambiguidade deve indicar claramente como foi resolvida.
- 8) A legibilidade, a objectividade e a clareza nas respostas serão valorizadas, pelo que, a falta destas qualidades serão penalizadas.

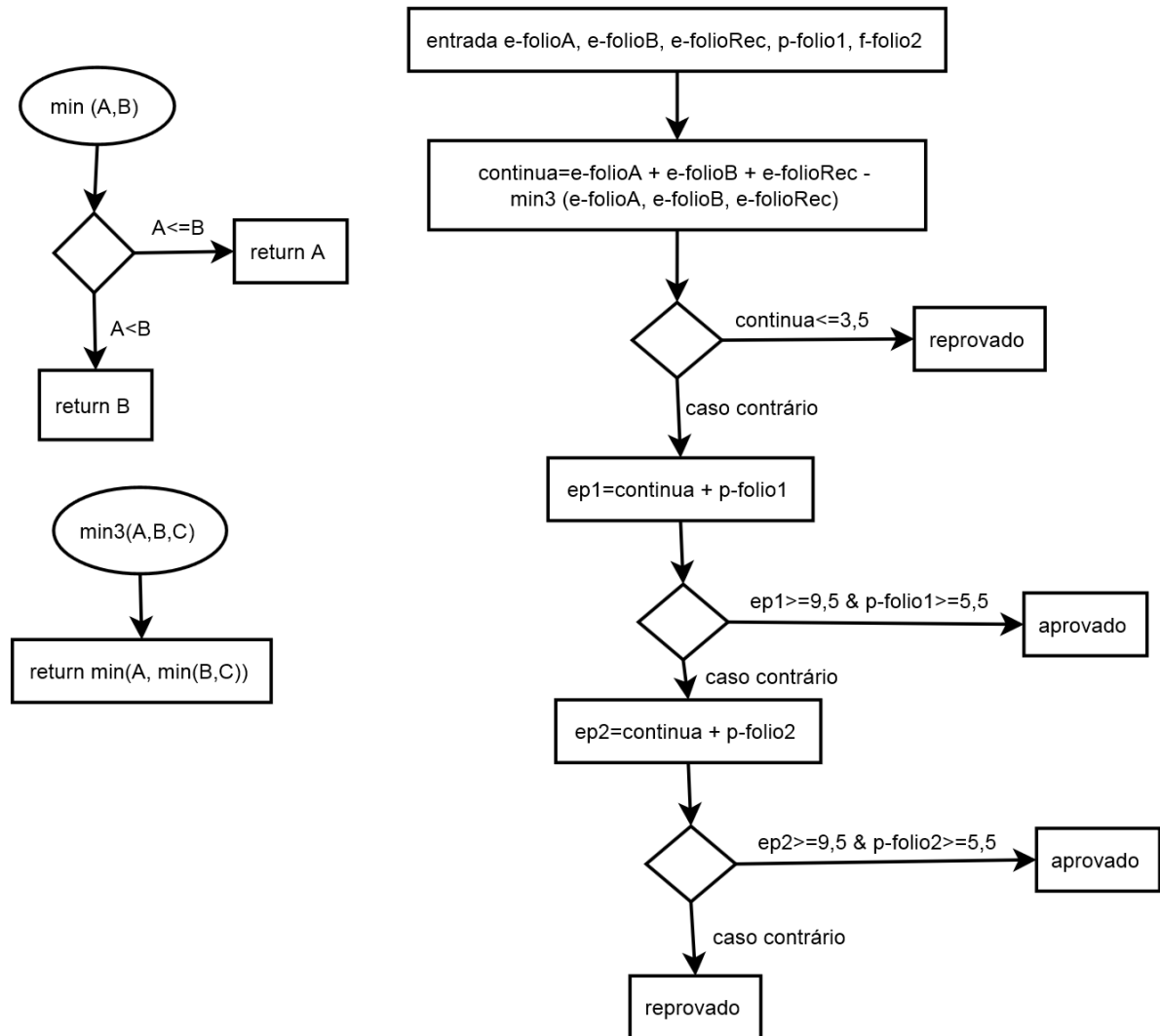
A informação da avaliação do estudante está contida no vetor das cotações:

Questão: 1 2.1 2.2 2.3

C: 10 10 10 10 décimas

1- (1 valor) Construa um Fluxograma para avaliação na UC de Análise de Sistemas, sabendo que:

- “existem dois E-fólios (A e B) com a classificação de 4 valores cada; os estudantes que obtiverem menos de 3,5 valores na soma dos dois E-fólios devem realizar o E-fólio de Recurso, que irá substituir a classificação do E-fólio A ou a classificação do E-fólio B”
- que existem duas épocas para a realização do p-fólio;
- e que o resultado final é Aprovado ou Reprovado.



Comentários e Critérios de correção:

- devem ser utilizados exclusivamente os símbolos: processo (retângulo) e decisão S/N (losango) e conectores (círculo ou similar);
- decisões adequadas: 5 décimas;
- saídas para “aprovado” e “reprovado” corretas: 5 décimas;
- penalização para a dificuldade de leitura (linhas cruzadas, letras com fontes desadequadas): -5 décimas

2 - Considere que numa organização sindical se pretende melhorar os serviços de apoio jurídico dos seus sócios com a implementação de uma solução informática.

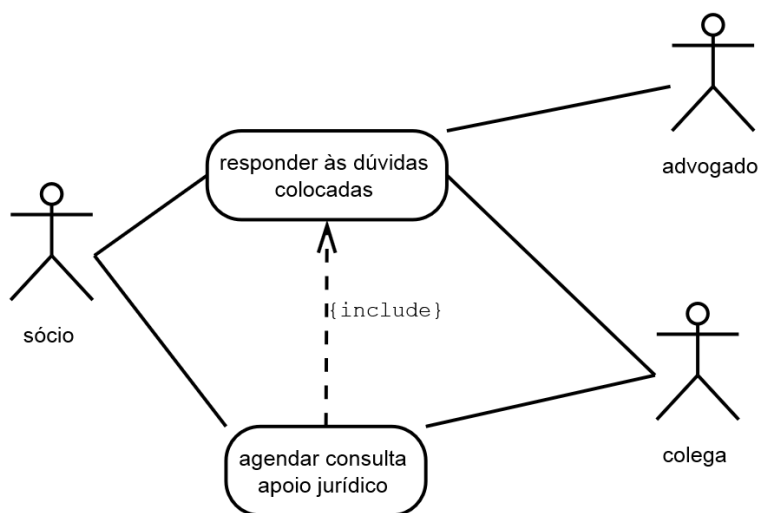
- os sócios quando têm dúvidas/problemas acerca da sua situação profissional colocam no subsistema informático para esclarecimento de dúvidas; os colegas e advogados do apoio jurídico esforçam-se arduamente para responder convenientemente às dúvidas colocadas;

- quando o sócio pretende um apoio mais profissional é agendada uma consulta presencial com um dos advogados de serviço; o agendamento das consultas bem como o seu registo deve ser mantido no sistema informático.

Na sua análise não exceda 7 actores, 7 casos de utilização (funcionalidades) e 7 classes. A utilização de "nomes" (actores, funcionalidades ou classes) que não existem no texto é sujeita a penalizações.

2.1- (1 valor) Construa a Matriz Atores versus Casos de Utilização e o Diagrama de Casos de Utilização.

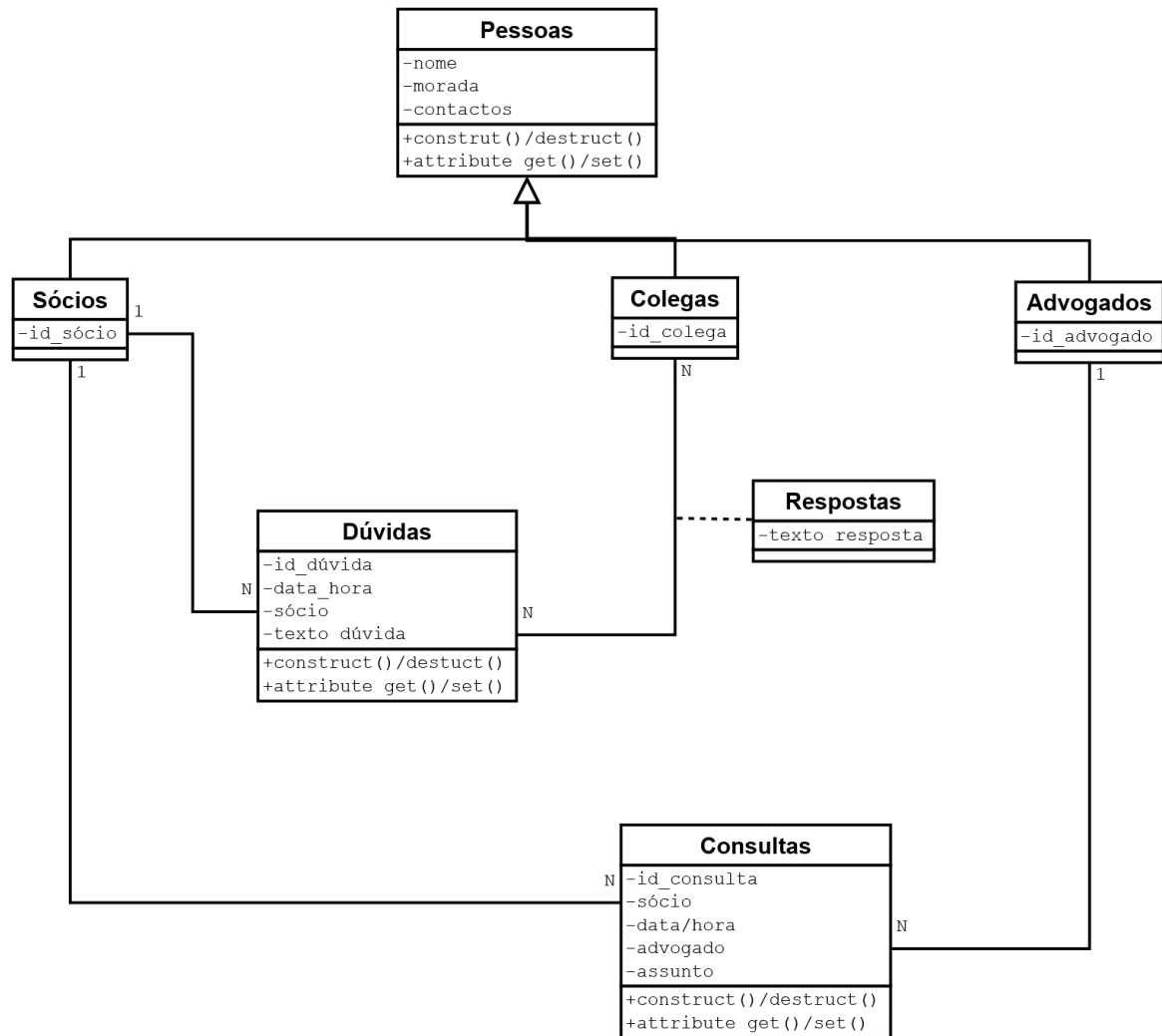
| atores | sócio | colega do sindicato | advogado |
|----------------------|-------|---------------------|----------|
| casos | | | |
| responder às dúvidas | X | X | X |
| agendar consulta | X | X | |



Comentários e Critérios de correção:

- actores e ligações adequados: 5 décimas;
- as referidas 2 funcionalidades com verbos no infinito: 5 décimas;
- penalização para a dificuldade de leitura (linhas cruzadas, letras com fontes desadequadas): -5 décimas;

2.2- (1 valor) Construa o Diagrama de Classes com as regras definidas nas actividades formativas anteriores.



Comentários e Critérios de correção:

- classes de dúvidas e consultas: 5 décimas;
- classes das pessoas e respectivas relações: 5 décimas;
- penalização cardinalidade e/ou erros nos símbolos de relação: herança, associação e agregação: -5 décimas;
- penalização de classes não referidas no texto ou desadequadas: -5 décimas;
- penalização para a dificuldade de leitura (linhas cruzadas, letras com fontes desadequadas): -5 décimas;

2.3- (1 valor) Construa a matriz CRUD (create, read, update, delete), com os Casos de Utilização versus as Classes encontradas.

| Use cases | Classes | Sócios | Colegas/ Advogados | Dúvidas / Respostas | Consultas |
|-----------------------|---------|--------|-----------------------|------------------------|-----------|
| Responder às dúvidas | | R | R | CRUD | |
| Agendar consulta | | R | R | | CRUD |
| Outros para completar | | CRUD | CRUD | | |
| Contadores C R U D | | 1311 | 1311 | 1111 | 1111 |

Comentários e Critérios de correção:

- deve existir um único "use case" que realize o "Create" e o "Delete", podendo existir um número limitado de "use cases" para o "Update" e vários para o "Read";
- matriz CRUD: 5 décimas
- outros e contadores CRUD: 5 décimas