

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Instituto de Geociências e Engenharias
Faculdade de Sistemas de Informação
Disciplina: Programação II Turma: SI-2023
Professor: Adam D. F. dos Santos
Data: 03/11/2023

Prova 1 (10 pontos)

LEIA as instruções:

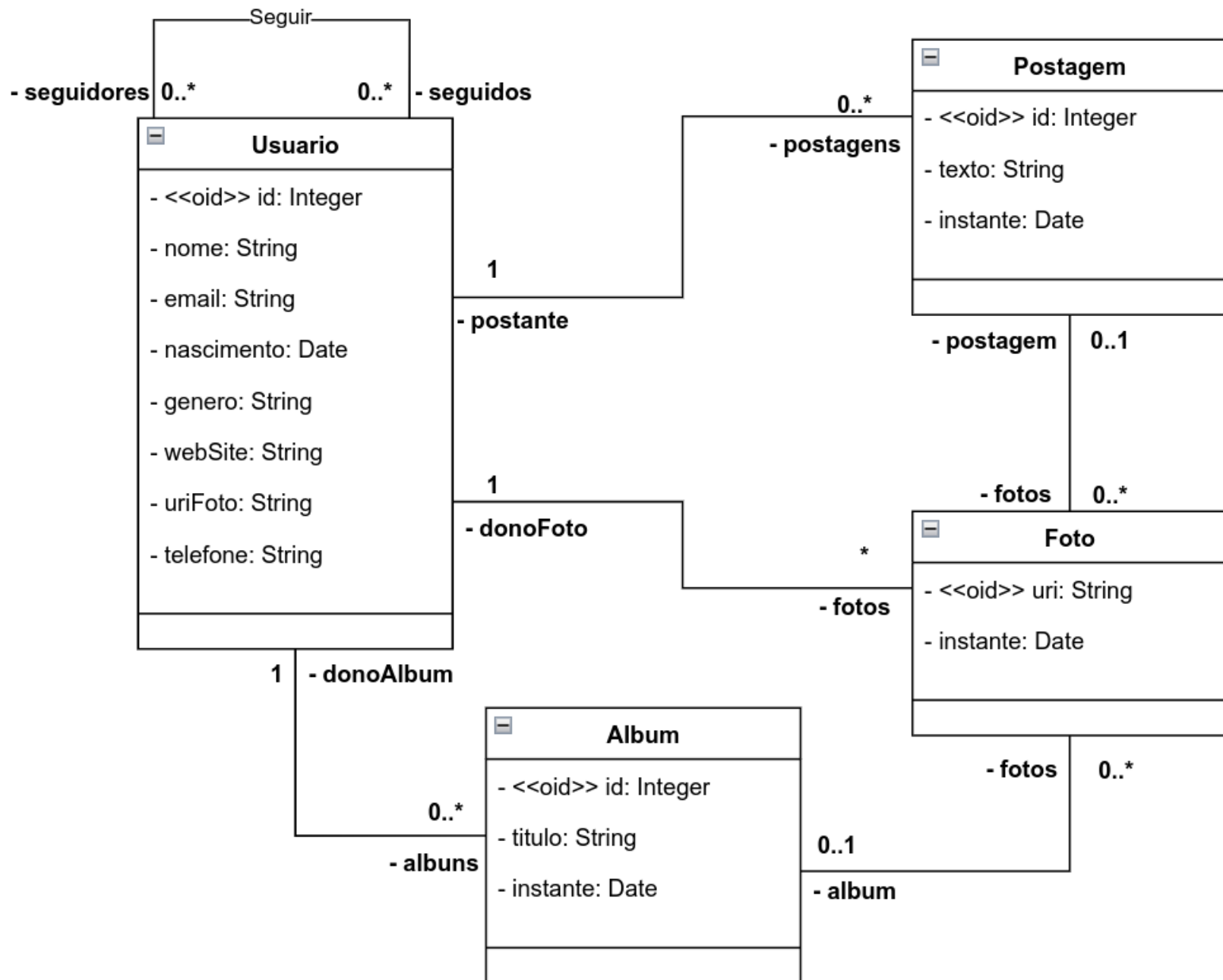
- O arquivo a ser submetido no SIGAA é um **arquivo compactado** de projeto(s) java de qualquer IDE (também é possível enviar apenas link do github);
- A prova é **individual** com consulta, soluções copiadas da Internet ou de outro aluno não serão pontuadas;
- Não consulte outro aluno, com pena de anulação da Prova.

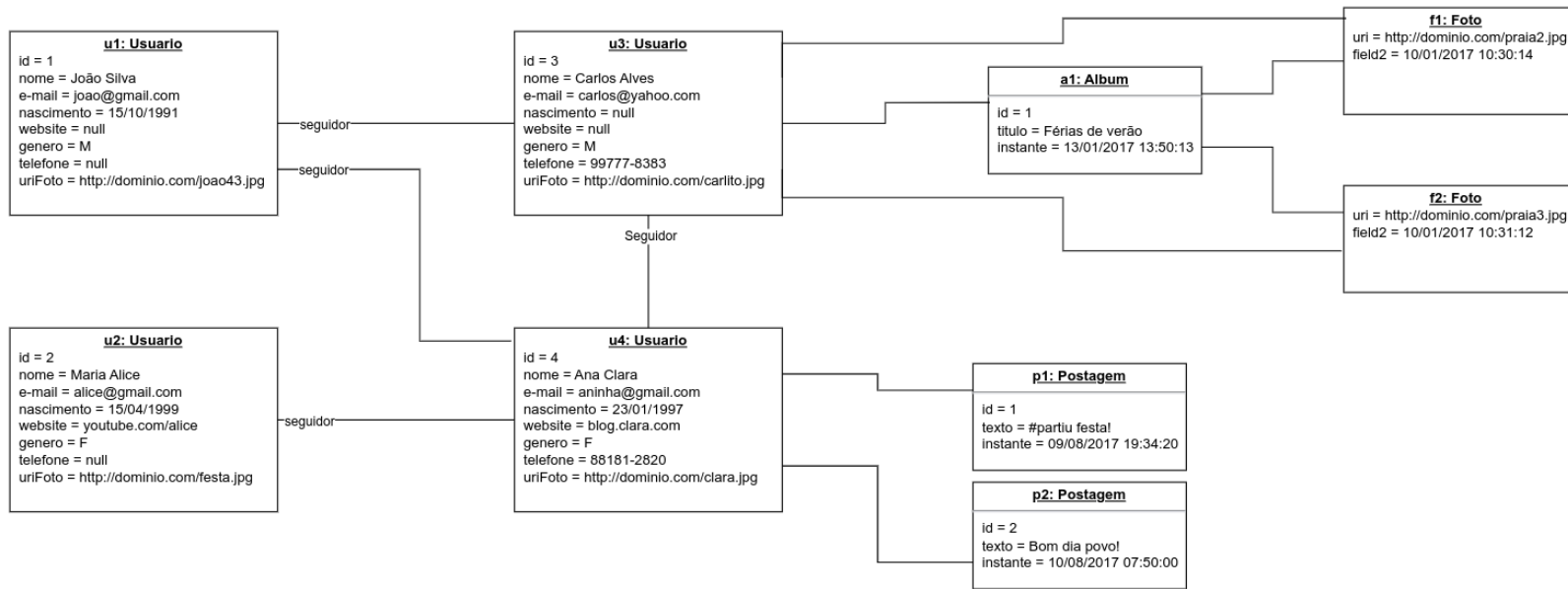
1. (5,0) A empresa Shopocov S/A deseja fazer um sistema de rede social. Nessa rede social, os usuários podem seguir e ser seguidos por outros usuários. O perfil do usuário deve permitir cadastrar nome, email, data de nascimento, website, gênero, telefone e foto do perfil. Os usuários podem fazer postagens de texto em sua própria timeline da rede social, sendo que podem anexar também fotos às postagens. Uma foto é referenciada pela URI de seu local de armazenamento. As fotos podem ser organizadas em álbuns, sendo que cada álbum possui um título.

Considerando o domínio descrito, um analista de sistemas realizou as modelagens iniciais de diagramas de classes e objetos que seguem abaixo.

Pede-se um projeto java com a criação das classes e seus relacionamentos, assim como um programa com método *main()* que faça as instâncias mínimas tal que sejam instanciados pelo menos 4 usuários, pelo menos 1 usuário com mais de 1 postagem, pelo menos 1 álbum com mais de 1 foto. Note que as instâncias podem ser realizadas de acordo com o diagrama de objetos, sem a necessidade de leitura de dados via teclado.

Se desejar realizar impressões dos dados, gere automaticamente o método *toString()* via IDE.





2. (5,0) Foi requisitado um simples sistema de pedidos de compras (*orders*). Sabe-se que um pedido está relacionado com um cliente e que nesse pedido podemos ter vários itens. Cada item do pedido está relacionado com um produto.

Considerando o domínio descrito, um analista de sistemas realizou as modelagens iniciais de diagramas de classes e objetos que seguem abaixo.

Pede-se um projeto java com a criação das classes e seus relacionamentos, assim como um programa com método *main()* que faça as instanciações mínimas tal que sejam instanciados pelo menos 1 cliente, 1 pedido, 2 itens e 2 produtos. Note que as instanciações podem ser realizadas de acordo com o diagrama de objetos, sem a necessidade de leitura de dados via teclado. Se desejar realizar impressões dos dados, gere automaticamente o método *toString()* via IDE. Os status do pedido podem ser: “Pending payment”, “Processing”, “Shipped”, “Delivered”. Destaca-se também a necessidade implementar os métodos para adicionar e remover itens, assim como calcular o subtotal de cada item e calcular o total do pedido.

