

INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO - UNICAMP  
MC857A Projeto em Sistemas de Informação  
Graduação - 2024 - Semestre 1 - Jorge Stolfi  
Primeira Prova - 2024-05-10

Nome
------

RA	Assinatura
----	------------

Item	1	2	3	4	5	6	7	TOT
Nota								

**A prova é individual e sem consulta.**

**Não são permitidos computadores ou calculadoras.**

**Desligue e guarde celulares, toca-músicas e outros dispositivos.**

**Não separe as folhas deste caderno de prova.**

**Não é permitido o uso de outro rascunho além destas folhas.**

**Escreva seu nome completo, e assine a tinta.**

**Valem apenas as respostas nos espaços indicados.**

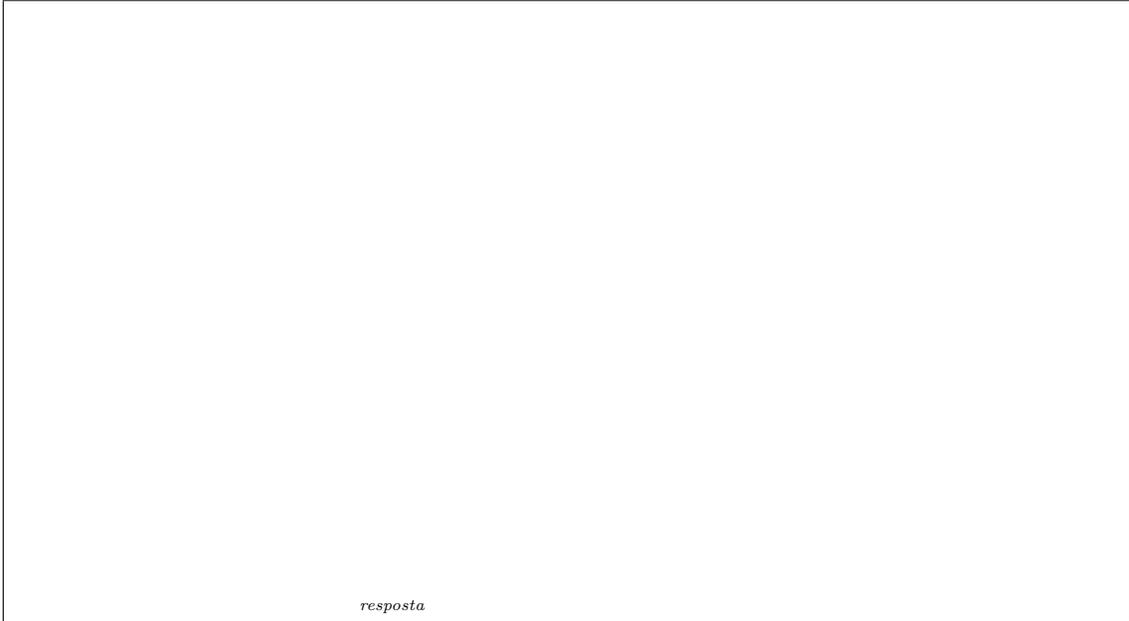
**Não é necessário efetuar cálculos puramente numéricos.**

**Após distribuída a prova:**

**\* quem sair da sala não poderá retornar.**

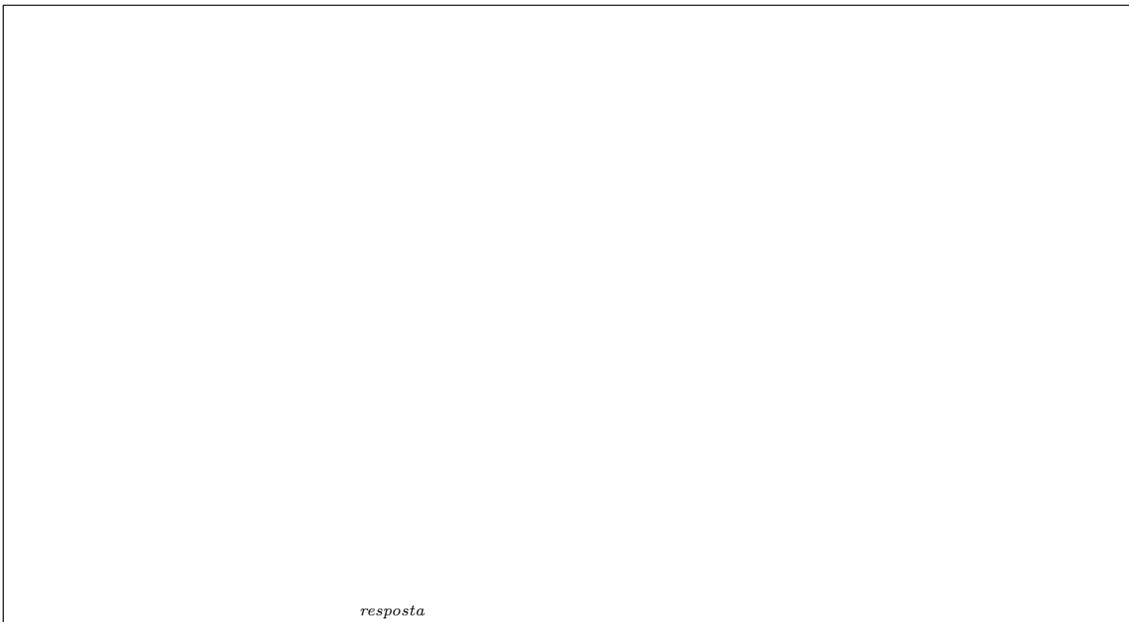
**\* depois que alguém sair, ninguém mais poderá entrar.**

1. Descreva sucintamente a arquitetura geral do sistema desenvolvido na disciplina, incluindo os programas que são executados no servidor e nas máquinas dos usuários, o protocolo de comunicação entre essas máquinas, onde ficam guardadas as principais informações, e as linguagens usadas na implementação.



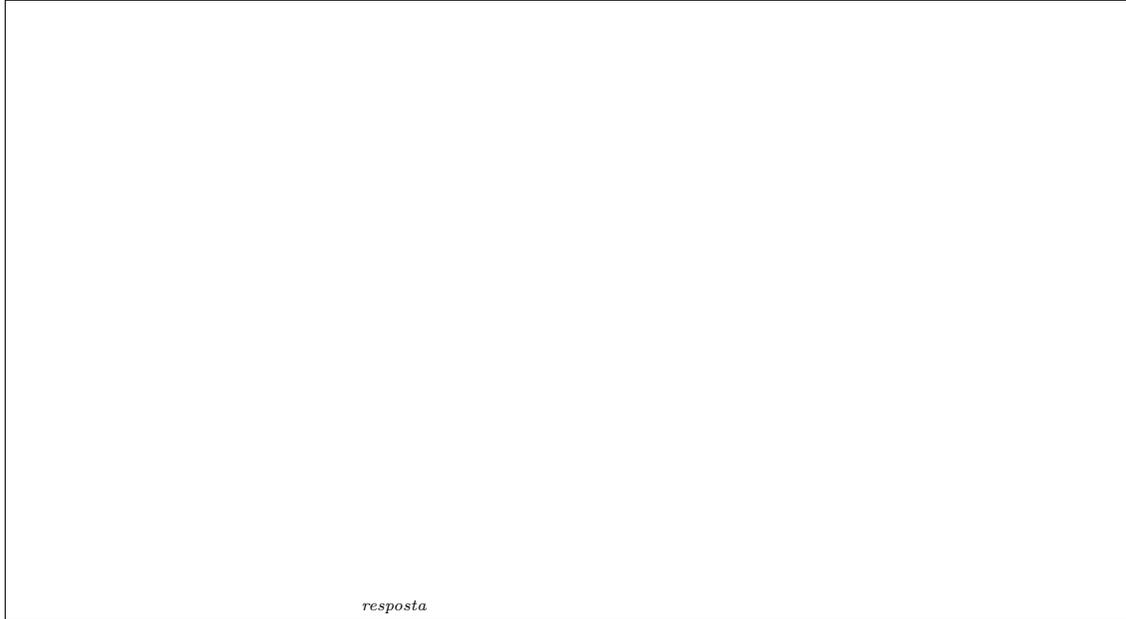
*resposta*

2. Descreva o conceito de programação modular, usada neste curso. Como cada módulo está implementado no nosso sistema? Quais arquivos podem conter chamadas para funções em quais arquivos?



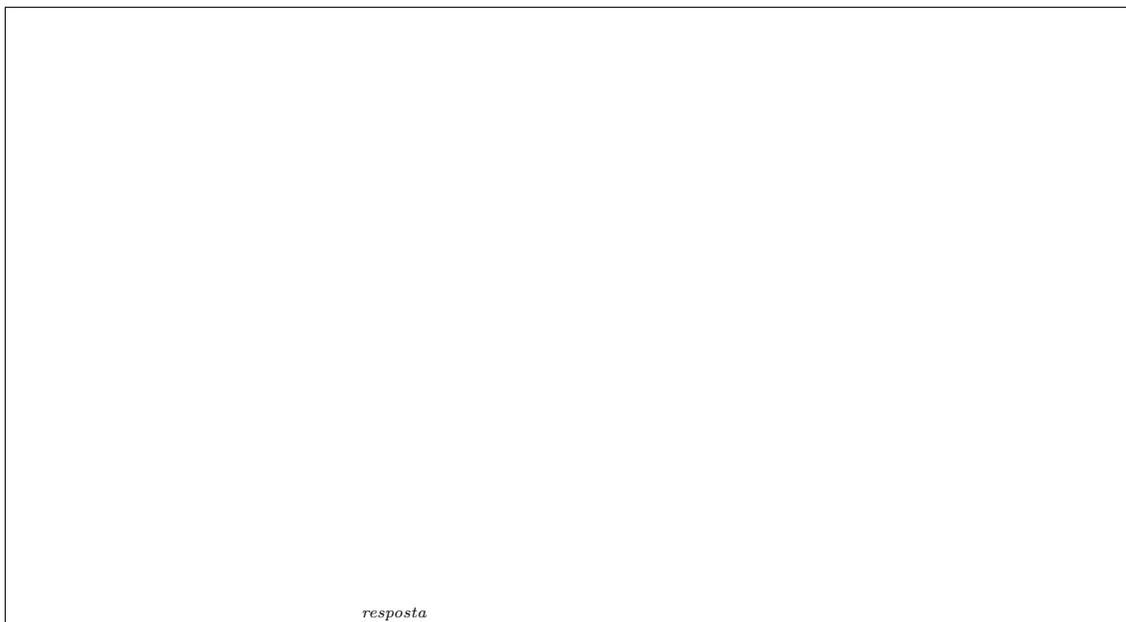
*resposta*

3. Enumere as principais classes de objetos definidos e manipulados pelo software desenvolvido em classe, descrevendo sucintamente seus propósitos, seus principais atributos, e quando eles são criados.



*resposta*

4. Descreva o que ocorre desde o momento em que um usuário clica num botão **Buscar vídeos** em alguma página do site até quando ele recebe a lista de vídeos encontrados. Que mensagens são trocadas entre as máquinas? Quais são os principais módulos do nosso software que são acionados nesse processo?



*resposta*

5. Descreva duas tarefas **de programação** que lhe foram atribuídas em aulas distintas (excluindo faltas, dispensas, e tarefas tipo “use o sistema e relacione problemas encontrados”). Indique os módulos que você alterou.

*resposta*

6. Identifique duas possíveis exigências legais que se aplicariam a quem operasse um site como este, além da necessidade de manter o site seguro e proteger dados pessoais dos usuários. Que funcionalidades adicionais seria necessário acrescentar ao nosso software para atender essas exigências? Qual seria a maneira mais prática de implementá-las, dada a organização atual das bases de dados e a arquitetura geral do sistema?

*resposta*

7. Aparte questões econômicas e de segurança (criptografia, poderes dos administradores, backup, logging, etc.), aponte três defeitos **técnicos** do sistema que desenvolvemos que precisariam ser corrigidos antes de disponibilizá-lo para uso do público em geral.

*resposta*