



[Voltar para todas as folhas de avaliação](#)

# Começo

Você deve avaliar **1** aluno desta equipe

## Introdução

Por favor, siga as regras abaixo:

- ✓ Permaneça educado, cortês, respeitoso e construtivo durante toda a avaliação processo. O bem-estar da comunidade depende disso.
- ✓ Identifique com o aluno ou grupo cujo trabalho está sendo avaliado as possíveis disfunções em seu projeto. Reserve um tempo para discutir e debater os problemas que podem ter sido identificados.
- ✓ Você deve considerar que pode haver algumas diferenças na forma como seus colegas podem ter entendido as instruções do projeto e o escopo de suas funcionalidades. Mantenha sempre a mente aberta e avalie-os da forma mais honesta possível. A pedagogia é útil somente se a avaliação por pares for feita com seriedade.

## Diretrizes

Siga as orientações abaixo:

- ✓ Avalie apenas o trabalho que foi entregue no repositório Git do aluno ou grupo avaliado.

- ✓ Verifique novamente se o repositório Git pertence ao(s) aluno(s). Certifique-se de que o projeto é o esperado. Além disso, verifique se 'git clone' é usado em uma pasta vazia.
- ✓ Verifique cuidadosamente se nenhum pseudônimo malicioso foi usado para induzi-lo a avaliar algo que não é o conteúdo do repositório oficial.
- ✓ Para evitar surpresas e se aplicável, revejam juntos todos os scripts usados para facilitar a classificação (scripts para testes ou automação).
- ✓ Se você não concluiu a tarefa que vai avaliar, deverá ler todo o assunto antes de iniciar o processo de avaliação.
- ✓ Use os sinalizadores disponíveis para relatar um repositório vazio, um programa que não está funcionando, um erro Norm, trapaça e assim por diante. Nesses casos, o processo de avaliação termina e a nota final é 0, ou -42 no caso de trapaça. No entanto, exceto por trapaça, os alunos são fortemente encorajados a revisar juntos o trabalho que foi entregue, a fim de identificar quaisquer erros que não devem ser repetidos no futuro.
- ✓ Lembre-se de que, durante a defesa, não serão toleradas faltas de segmentação ou outros encerramentos inesperados, prematuros ou descontrolados do programa, caso contrário, a nota final será 0. Use o sinalizador apropriado.
- ✓ Você nunca deve ter que editar nenhum arquivo, exceto o arquivo de configuração, se ele existir. Se se você quiser editar um arquivo, reserve um tempo para explicar os motivos ao aluno avaliado e certifique-se de que ambos concordam com isso.
- ✓ Você também deve verificar a ausência de vazamentos de memória. Qualquer memória alocada em o heap deve ser devidamente liberado antes do final da execução.
- ✓ Você tem permissão para usar qualquer uma das diferentes ferramentas disponíveis no computador, como como vazamentos, valgrind ou e\_fence. Em caso de vazamentos de memória, marque o sinalizador apropriado.

## Anexos

Por favor, baixe os anexos abaixo:

 [assunto.pdf](#)

# Parte obrigatória

## Testes preliminares

Se houver suspeita de trapaça, a avaliação para aqui. Use o sinalizador "Trapaça" para denunciá-la. Tome essa decisão com calma, sabedoria e, por favor, use este botão com cautela.

✓ Quaisquer credenciais, chaves de API, variáveis de ambiente devem ser definidas dentro de um arquivo .env durante a avaliação. Caso quaisquer credenciais, chaves de API estejam disponíveis no repositório git e fora do arquivo .env criado durante a avaliação, a avaliação para e a marca é 0.

✓ A defesa só poderá ocorrer se o aluno ou grupo avaliado estiver presente. Isso maneira como todos aprendem compartilhando conhecimento uns com os outros.

✓ Se nenhum trabalho foi enviado (ou arquivos errados, diretório errado ou nomes de arquivo), a nota é 0 e o processo de avaliação termina.

✓ Para este projeto, você precisa clonar o repositório Git deles na estação deles.

Sim

Não

## Instruções gerais

### Instruções gerais

✓ Para todo o processo de avaliação, se você não sabe como verificar um exigência, ou verificar qualquer coisa, o aluno avaliado tem que te ajudar.

✓ Certifique-se de que todos os arquivos necessários para configurar o aplicativo estejam localizados dentro de uma pasta srcs. A pasta srcs deve estar localizada na raiz do repositório.

✓ Certifique-se de que um Makefile esteja localizado na raiz do repositório.

- ✓ Antes de iniciar a avaliação, execute este comando no terminal: "docker parar \$(docker ps -qa); docker rm \$(docker ps -qa); docker rmi -f \$(docker imagens -qa); docker volume rm \$(docker volume ls -q); docker rede rm \$(docker rede ls -q) 2>/dev/null"
- ✓ Leia o arquivo docker-compose.yml. Não deve haver 'network: host' nele ou 'links:'. Caso contrário, a avaliação termina agora.
- ✓ Leia o arquivo docker-compose.yml. Deve haver 'network(s)' nele. Caso contrário, a avaliação termina agora.
- ✓ Examine o Makefile e todos os scripts nos quais o Docker é usado. Há não deve haver '--link' em nenhum deles. Caso contrário, a avaliação termina agora.
- ✓ Examine os Dockerfiles. Se você vir 'tail -f' ou qualquer comando executado em segundo plano em qualquer um deles na seção ENTRYPOINT, a avaliação termina agora. A mesma coisa se 'bash' ou 'sh' forem usados, mas não para executar um script (por exemplo, 'nginx & bash' ou 'bash').
- ✓ Examine os Dockerfiles. Os contêineres devem ser construídos a partir do penúltima versão estável do Alpine ou Debian.
- ✓ Se o ponto de entrada for um script (por exemplo, ENTRYPOINT ["sh", "my\_entrpoint.sh"], ENTRYPOINT ["bash", "my\_entrpoint.sh"]), certifique-se de que não executa nenhum programa em segundo plano (por exemplo, 'nginx & bash').
- ✓ Examine todos os scripts no repositório. Certifique-se de que nenhum deles execute um loop infinito. A seguir estão alguns exemplos de comandos proibidos: 'sleep infinity', 'tail -f /dev/null', 'tail -f /dev/random'
- ✓ Execute o Makefile.

Sim

Não

## Parte obrigatória

Este projeto consiste em montar uma pequena infraestrutura composta por diferentes serviços usando docker compose. Certifique-se de que todos os seguintes pontos sejam

correto.

Visão geral do projeto

- ☒ A pessoa avaliada deve explicar a você em termos simples:
- ☒ Como o Docker e o Docker Compose funcionam
- ☒ A diferença entre uma imagem Docker usada com docker compose e sem docker compose
- ☒ O benefício do Docker em comparação com as VMs
- ☒ A pertinência da estrutura de diretório necessária para este projeto (um exemplo é fornecido no arquivo PDF do assunto).

Sim

Não

Configuração simples

Configuração simples

- ☒ Certifique-se de que o NGINX pode ser acessado somente pela porta 443. Uma vez feito isso, abra a página.
- ☒ Certifique-se de que um certificado SSL/TLS seja usado.
- ☒ Certifique-se de que o site WordPress esteja instalado e configurado corretamente (você não deve ver a página de instalação do WordPress). Para acessá-la, abra <https://login.42.fr> no seu navegador, onde login é o login do aluno avaliado. Você não deve conseguir acessar o site via

<http://login.42.fr>. Se algo não funcionar como esperado, o processo de avaliação termina agora.

Sim

Não

## Noções básicas do Docker

### Noções básicas do Docker

✓ Comece verificando os Dockerfiles. Deve haver um Dockerfile por serviço. Certifique-se de que os Dockerfiles não sejam arquivos vazios. Se não for o caso ou se um Dockerfile estiver faltando, o processo de avaliação termina agora.

✓ Certifique-se de que o aluno avaliado tenha escrito seus próprios Dockerfiles e construíram suas próprias imagens Docker. De fato, é proibido usar imagens prontas ou usar serviços como o DockerHub.

Garanta que cada contêiner seja construído a partir da penúltima versão estável do Alpine/Debian. Se um Dockerfile não começar com 'FROM alpine:XXX' ou 'FROM debian:XXXXX', ou qualquer outra imagem local, o processo de avaliação termina agora.

✓ As imagens do Docker devem ter o mesmo nome que suas correspondentes serviço. Caso contrário, o processo de avaliação termina agora.

✓ Certifique-se de que o Makefile configurou todos os serviços via docker compose. Isso significa que os contêineres devem ter sido construídos usando docker compose e que nenhuma falha ocorreu. Caso contrário, o processo de avaliação termina.

Sim

Não

## Rede Docker

### Rede Docker

✓ Certifique-se de que o docker-network seja usado verificando o docker-compose.yml arquivo. Em seguida, execute o comando 'docker network ls' para verificar se uma rede está visível.

✓ O aluno avaliado tem que lhe dar uma explicação simples sobre docker-network. Se algum dos pontos acima não estiver correto, o processo de avaliação termina agora.

Sim

Não

## NGINX com SSL/TLS

### NGINX com SSL/TLS

- ☒ Certifique-se de que haja um Dockerfile.
- ☒ Usando o comando 'docker compose ps', certifique-se de que o contêiner foi criado (usar o sinalizador '-p' é autorizado, se necessário).
- ☒ Tente acessar o serviço via http (porta 80) e verifique se não consegue conectar.
- ☒ Abra <https://login.42.fr/> no seu navegador, onde login é o login do aluno avaliado. A página exibida deve ser o site WordPress configurado (você não deve ver a página de instalação do WordPress).
- ☒ O uso de um certificado TLS v1.2/v1.3 é obrigatório e deve ser demonstrado. O certificado SSL/TLS não precisa ser reconhecido. Um aviso de certificado autoassinado pode aparecer. Se algum dos pontos acima não for explicado claramente e estiver correto, o processo de avaliação termina agora.

Sim

Não

## WordPress com php-fpm e seu volume

### WordPress com php-fpm e seu volume

- ☒ Certifique-se de que haja um Dockerfile.
- ☒ Certifique-se de que não haja NGINX no Dockerfile.
- ☒ Usando o comando 'docker compose ps', certifique-se de que o contêiner foi criado (usar o sinalizador '-p' é autorizado, se necessário).

✓ Certifique-se de que haja um Volume. Para fazer isso: Execute o comando 'docker volume ls' então 'docker volume inspect <nome do volume>'. Verifique se o resultado na saída padrão contém o caminho '/home/login/data/', onde login é o login do aluno avaliado.

Certifique-se de que você pode adicionar um comentário usando o usuário WordPress disponível.

✓ Entre com a conta de administrador para acessar o painel de administração. O nome de usuário do administrador não deve incluir 'admin' ou 'Admin' (por exemplo, admin, administrator, Admin-login, admin-123 e assim por diante).

✓ No painel de administração, edite uma página. Verifique no site que a página foi atualizada. Se algum dos pontos acima não estiver correto, o processo de avaliação termina agora.

Sim

Não

## MariaDB e seu volume

MariaDB e seu volume

✓ Certifique-se de que haja um Dockerfile.

✓ Certifique-se de que não haja NGINX no Dockerfile.

✓ Usando o comando 'docker compose ps', certifique-se de que o contêiner foi criado (usar o sinalizador '-p' é autorizado, se necessário).

✓ Certifique-se de que haja um Volume. Para fazer isso: Execute o comando 'docker volume ls' então 'docker volume inspect <nome do volume>'. Verifique se o resultado na saída padrão contém o caminho '/home/login/data/', onde login é o login do aluno avaliado.

✓ O aluno avaliado deve ser capaz de explicar a você como fazer login no banco de dados. Verifique se o banco de dados não está vazio. Se algum dos pontos acima não estiver correto, o processo de avaliação termina agora.



Sim

Não

## Persistência!

Persistência!



Esta parte é bem direta. Você tem que reiniciar a máquina virtual.

Após reiniciar, inicie o docker compose novamente. Então, verifique se tudo está funcional e se tanto o WordPress quanto o MariaDB estão configurados.

As alterações que você fez anteriormente no site WordPress ainda devem estar aqui. Se algum dos pontos acima não estiver correto, o processo de avaliação termina agora.

Sim

Não

## Parte bônus

### Bônus

Avalie a parte bônus se, e somente se, a parte obrigatória tiver sido feita inteira e perfeitamente, e o gerenciamento de erros lidar com uso inesperado ou ruim. Caso todos os pontos obrigatórios não tenham sido passados durante a defesa, os pontos bônus devem ser totalmente ignorados.

Adicione 1 ponto por bônus autorizado na disciplina.

Verifique e teste o funcionamento e a implementação adequados de cada serviço extra.

Para o serviço de livre escolha, o aluno avaliado deve fornecer uma explicação simples sobre como ele funciona e por que ele acha que ele é útil.

Classifique de 0 (reprovado) a 5 (excelente)



0

1

2

3

4

5

Classificações



OK



Fora do comum



Trabalho Vazio



Trabalho incompleto



Trair



Colidir



Situações Preocupantes



Não é possível dar suporte/explicar o código