

Deploy na pratica

1. Deploy é o ato de disponibilizar a aplicação para o usuário, no caso de aplicações web é muito utilizado serviços de nuvem para fazer o deploy.
2. Um ambiente local tem segredos diferentes que normalmente se conexão em um banco de testes ou a forma que as dependências são geridas não pode ser usada em produção, já no ambiente de produção, temos a conexão com o banco de produção e dependências bem geridas, para evitar conflitos também é usado dockerização da aplicação.
3. Heroku é uma das plataformas que permite o deploy em nuvem e entre suas vantagens se encontra a simplicidade comparado a seus concorrentes e o preço reduzido.
4. Os mesmos do que criar um banco localmente, a diferença é que antes deve se acessar o host remotamente para a criação
5. A string de conexão deve incluir informações como tipo do banco de dados, endereço do host, porta, nome do banco de dados, usuário e senha
6. Ferramentas como pgAdmin (para PostgreSQL), DBeaver ou MySQL Workbench permitem testar conexões e visualizar dados
7. Docker é a forma que a dockerização é feita, criando uma imagem que tem um sistema operacional virtualizado que rodará nos recursos alocados a ele, para rodar a aplicação.
8. Dockerfile é o arquivo usado para criar a imagem docker, ele é extremamente importante já que o funcionamento da imagem está atrelado a o mesmo.
9. .dockerignore é utilizado para especificar quais arquivos serão explicitamente ignorados no momento da criação da imagem docker, é importante para evitar que a imagem receba arquivos indesejados.
10.
 - `git push heroku main` (para enviar o código para o Heroku)
 - `heroku create` (para criar uma nova aplicação no Heroku)
11. O comando `heroku ps:restart` reinicia a aplicação, e `heroku open` abre a aplicação no navegador
12. O comando `heroku logs --tail` permite visualizar os logs da aplicação em tempo real para diagnosticar problemas
13. Encontrar informações relatadas diretamente com Heroku e as perguntas.
14. Ambientes que necessitam de escalabilidade e disponibilidade, já que a dockerização ajuda a aumentar a escalabilidade e o Heroku disponibiliza a aplicação de maneira eficiente.