

## Para implantação do projeto em Nuvem:

- Acesse o Azure
  - Crie um Banco de dados acessando **SQL databases**
  - Configure o banco de dados de dados
    - Grupo de Recursos
    - Nome do banco
    - Servidor do banco
    - User (username e password)
    - Tamanho do banco de dados
  - Com a criação do Banco de Dados em progresso, clone o repositório da API que será utilizada
  - Use o comando git clone para clonar o repositório e abra o **VScode**
  - No VScode, adicione as dependências necessárias para fazer conexão com banco em nuvem
  - Adicione as configurações para sincronização com banco em properties
  - Faça o commit dessas alterações e sincronize as mudanças
  - Verifique o sucesso da sincronização do projeto com o Banco de dados Azure, fazendo testes localmente de e dando SELECT nas tabelas do banco
- 
- Crie um Aplicativo Web na Azure acessando **App Services**
  - Preencha as informações requeridas para criação do aplicativo
    - Grupo de recursos
    - Nome do app service
    - Linguagem utilizada
      - Quando for escolher a linguagem que será utilizada no aplicativo, escolha a linguagem e versão de seu projeto
    - Plano do serviço
  - Em Deployment, permita que a azure tenha acesso aos repositórios do seu GitHub e adicione o repositório que será feito o deploy
  - Assim que criado, o build e o deploy iram iniciar na aba Actions dentro do seu repositório no GitHub

- Após o sucesso do build e deploy, faça os testes no Insomnia utilizando a URL do serviço de aplicativo criado
- 

- Agora clone o repositório do App Web
- No VScode, rode o comando `npm i` no terminal para instalação das dependências node-modules
- Após isso, na pasta `src > pages > forms`, mude as URL's de conexão da api local para a api da Nuvem (Azure)
- Faça o commit e sincronize as mudanças
- No terminal, rode o comando `npm start` para rodar a aplicação
- Preencha o formulário para testar a funcionalidade do Front End (local) e da api (nuvem)
- Faça um `SELECT` no Banco para verificar se os dados inseridos no formulário foram gravados
- Após criarmos o App Service para api, vamos criar um App Service para o Front End
- Crie um App Service na Azure
- Quando o build e o deploy da aplicação iniciar cancele para configurar o arquivo yml dentro da pasta `.github/workflows`
- No arquivo yml, apague o `npm run test` e adicione o `./build` em `path` e commit

```
29     - name: Upload artifact for deployment job
30       uses: actions/upload-artifact@v2
31       with:
32         name: node-app
33         path: ./build
```

- Após isso, build e faça o deploy serão feitos automaticamente e ao finalizar toda a aplicação estará no ar
- Você pode realizar os testes através da aplicação web ou através do Insomnia para verificação do sucesso da aplicação