

# Atividade de deploy utilizando o Azure

## Crie as seguintes tabelas no Oracle

```
CREATE TABLE OPERADORES (  
    IdOperador NUMBER(19) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY  
        (START WITH 1 INCREMENT BY 1) NOT NULL,  
    Nome NVARCHAR2(2000) NOT NULL,  
    Email NVARCHAR2(2000) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_OPERADORES PRIMARY KEY (IdOperador)  
);
```

```
CREATE TABLE DRONES (  
    IdDrone NUMBER(19) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY  
        (START WITH 1 INCREMENT BY 1) NOT NULL,  
    Nome NVARCHAR2(2000) NOT NULL,  
    CoordenadaX NUMBER(10) NOT NULL,  
    CoordenadaY NUMBER(10) NOT NULL,  
    ResiduosColetados NUMBER(10) NOT NULL,  
    NivelBateria NUMBER(10) NOT NULL,  
    OperadorIdOperador NUMBER(19),  
    CONSTRAINT PK_DRONES PRIMARY KEY (IdDrone),  
    CONSTRAINT FK_DRONES_OPERADORES  
        FOREIGN KEY (OperadorIdOperador)  
        REFERENCES OPERADORES (IdOperador)  
);
```

```
CREATE TABLE MISSOES (  
    IdMissao NUMBER(19) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY  
        (START WITH 1 INCREMENT BY 1) NOT NULL,  
    Nome NVARCHAR2(2000) NOT NULL,  
    OperadorIdOperador NUMBER(19),  
    CONSTRAINT PK_MISSOES PRIMARY KEY (IdMissao),  
    CONSTRAINT FK_MISSOES_OPERADORES  
        FOREIGN KEY (OperadorIdOperador)  
        REFERENCES OPERADORES (IdOperador)  
);
```

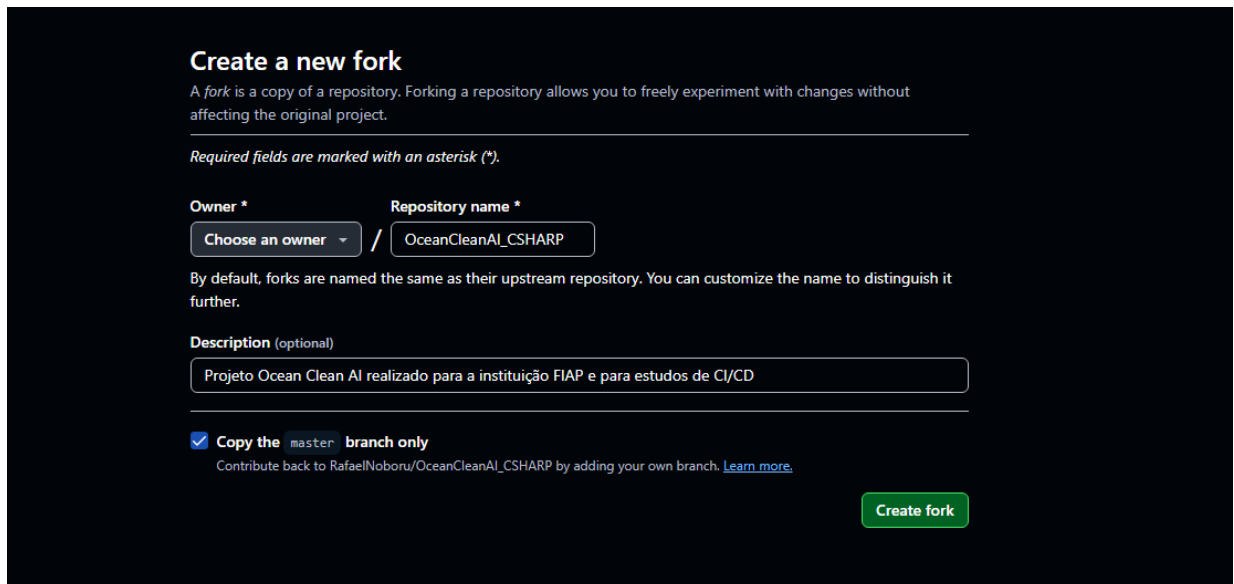
```
CREATE TABLE RESIDUOS (  
    IdResiduo NUMBER(19) GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY  
        (START WITH 1 INCREMENT BY 1) NOT NULL,  
    CoordenadaX NUMBER(10) NOT NULL,  
    CoordenadaY NUMBER(10) NOT NULL,  
    MissaoldMissao NUMBER(19),  
    CONSTRAINT PK_RESIDUOS PRIMARY KEY (IdResiduo),  
    CONSTRAINT FK_RESIDUOS_MISSOES  
        FOREIGN KEY (MissaoldMissao)  
        REFERENCES MISSOES (IdMissao)  
);
```

- Necessário alterar o banco de dados na configuração do  
master/appsettings.json

```
1  {
2    "Logging": {
3      "LogLevel": {
4        "Default": "Information",
5        "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
6      }
7    },
8    "AllowedHosts": "*",
9    "ConnectionStrings": {
10     "OracleConnection": "Data Source=oracle.fiap.com.br:1521/orcl;User ID=XXXX;Password=XXX;"
11   }
12 }
```

## Acessar o repositório no GitHub

- Link do repositório: [https://github.com/RafaelNoboru/OceanCleanAI\\_CSHARP](https://github.com/RafaelNoboru/OceanCleanAI_CSHARP)
- Realizar um fork



The screenshot shows the GitHub 'Create a new fork' interface. At the top, it says 'Create a new fork' and explains that a fork is a copy of a repository. Below this, it states 'Required fields are marked with an asterisk (\*)'. The form has two main sections: 'Owner \*' with a dropdown menu showing 'Choose an owner', and 'Repository name \*' with a text input field containing 'OceanCleanAI\_CSHARP'. Below these, there is a note about default naming. The 'Description (optional)' section has a text input field with the text 'Projeto Ocean Clean AI realizado para a instituição FIAP e para estudos de CI/CD'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Copy the master branch only' which is checked, and a link to 'Learn more'. A green 'Create fork' button is located at the bottom right.

## Criar um serviço web no Azure

- Escolher .NET 8 e o plano de preços sendo o Básico B1

## Criar Aplicativo Web ...

**Básico** Banco de dados Implantação Rede Monitorar + proteger Rótulos Revisar + criar

Os Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo permitem que você rapidamente crie, implante e dimensione aplicativos Web de nível corporativo, móveis e de API em execução em qualquer plataforma. Atende a rigorosos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade, usando uma plataforma totalmente gerenciada para executar a manutenção de infraestrutura. [Saiba mais](#)

### Detalhes do Projeto


Selecione uma assinatura para gerenciar custos e recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.

Assinatura \* ⓘ

Grupo de Recursos \* ⓘ

[Criar novo](#)

### Detalhes da Instância

Nome    
-a0fvd7d7f9h6a6f3.brazilsouth-01.azurewebsites.net


☒ Nome de host padrão exclusivo (versão prévia) ativado. [Mais sobre esta atualização](#)

Publicar \* ☒ Código ☐ Contêiner

Pilha de runtime \*

Sistema Operacional \* ☐ Linux ☒ Windows

Região \*

 Não está localizando seu Plano do Serviço de Aplicativo? Tente uma região diferente ou selecione seu Ambiente do Serviço de Aplicativo.

### Planos de preços

O tipo de preço do plano do Serviço de Aplicativo determina o local, os recursos, o custo e os recursos de computação associados ao aplicativo. [Saiba mais](#)

Plano do Windows (Brazil South) \* ⓘ

[Criar novo](#)

Plano de preços

[Explorar planos de preços](#)

### Redundância de zona

Um plano do Serviço de Aplicativo pode ser implantado como um serviço com redundância de zona nas regiões que dão suporte a ele. Essa é uma decisão somente de tempo de implantação. Não é possível tornar uma zona do plano do Serviço de Aplicativo redundante após ela ter sido implantada. [Saiba mais](#)

Redundância de zona ☐ **Habilitado:** Seu plano do Serviço de Aplicativo e os aplicativos nele terão redundância de zona. A contagem mínima de instâncias do plano do Serviço de Aplicativo será três.


☒ **Desabilitado:** Seu Plano do Serviço de Aplicativo e os aplicativos nele não terão redundância de zona. A contagem mínima de instâncias do plano do Serviço de Aplicativo será uma.

- Habilitar implantação contínua, escolher o repositório do GitHub e habilitar Autenticação básica

## Criar Aplicativo Web ...

Básico Banco de dados **Implantação** Rede Monitorar + proteger Rótulos Revisar + criar

### Configurações de implantação contínua

Configure a implementação contínua para implementar facilmente código a partir do seu repositório do GitHub através de GitHub Actions. [Saiba mais](#) 

Implantação contínua ☐ Desabilitar ☒ Habilitar

### Configurações do GitHub

Configure GitHub Actions para emitir conteúdo para a sua aplicação sempre que existirem alterações de código efetuadas no seu repositório. Observação: sua conta do GitHub deve ter acesso de gravação ao repositório selecionado para adicionar um arquivo de fluxo de trabalho que gerencia implantações ao seu aplicativo.


Conta do GitHub	RafaelNoboru
	<a href="#">Alterar conta</a> ⓘ
Organização *	<input type="text" value="RafaelNoboru"/>
Repositório *	<input type="text" value="OceanCleanAI_CSHARP"/>
Branch *	<input type="text" value="master"/>

### Configuração de fluxo de trabalho

Clique no botão abaixo para visualizar a aparência do arquivo GitHub Actions fluxo de trabalho antes de configurar a implantação contínua.

[Visualizar o arquivo](#)

### Configurações de autenticação

Escolha se você deseja permitir que a autenticação básica implante o código em seu aplicativo. [Saiba mais](#) 

Autenticação básica ☐ Desabilitar ☒ Habilitar

- Se estiver desta forma, pode seguir com a criação

# Criar Aplicativo Web ...

- Básico
- Banco de dados
- Implantação
- Rede
- Monitorar + proteger
- Rótulos
- Revisar + criar

## Resumo



**Aplicativo Web**  
da Microsoft

**Básico (B1) SKU**  
Preço estimado - 66.80 USD/Month

## Detalhes

Assinatura	b1d711d5-a523-473d-aafd-586a385e3302
Grupo de Recursos	deploy
Nome	OceanAI
Nome de host padrão exclusivo (versão prévia)	Habilitado
Publicar	Código
Pilha de runtime	.NET 8 (LTS)

## Plano do Serviço de Aplicativo (Novo)

Nome	ASP-deploy-8f0a
Sistema Operacional	Windows
Região	Brazil South
SKU	Básico
Tamanho	Pequeno
ACU	100 ACU no total
Memória	1.75 GB de memória

## Monitorar + proteger (New)

Application Insights	Habilitado
Nome	OceanAI
Região	Brazil South

## Implantação

Autenticação básica	Habilitada
Implantação contínua	Habilitado
Conta do GitHub	RafaelNoboru
Organização	RafaelNoboru
Repositório	OceanCleanAI_CSHARP
Branch	master

- Verifique se o deploy foi concluído com sucesso

OceanAI | Centro de Implantação

Aplicativo Web

Pesquisar

Save Discard Browse Manage publish profile Sync Leave Feedback

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Microsoft Defender para Nuvem

Eventos (versão prévia)

Better Together (versão prévia)

Implantação

Slots de implantação

Centro de implantação

Configurações

Settings Logs FTPS credentials

Refresh Delete

Time	Commit ID	Logs	Commit Author	Status	Message
Friday, October 4, 2024 (1)					
10/4/2024, 2:09:57 PM -03:00	eb20b62	App Logs	N/A	Success (Active)	Add or update the Azure App Service build and deployment workflow config

## - Configure uma nova variável de ambiente

### Adicionar/Editar a configuração do aplicativo

Nome \*

Valor

Configuração do slot de implantação ☒

## Clique no Link para acessar a página web do projeto

**OceanAI** Aplicativo Web

Pesquisar » « Procurar Parar Permitir Reiniciar Excluir Atualizar Baixar perfil de publicação Redefinir perfil de publicação Compartilhar com o celular Envie-nos seu feedback

**Visão geral**

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Microsoft Defender para Nuvem

Eventos (versão prévia)

**Fundamentos**

Grupo de recursos <a href="#">(mover)</a>	: <a href="#">deploy</a>	Domínio padrão	: <a href="#">oceanai-af7u7d7f9baf3brazil-south-01.azurewebsites.net</a>
Status	: Em execução	Plano do Serviço de Aplicativo	: ASP.NET Core (dotnet)
Localização <a href="#">(mover)</a>	: Brazil South	Sistema Operacional	: Windows
Assinatura <a href="#">(mover)</a>	: Assinatura Rafael RM99948	Verificação de Integridade	: Não Configurado
ID da Assinatura	: b1671165-a523-473d-aaf6-586a385e3302	Projeto GitHub	: <a href="https://github.com/RafaelVitorOliveira/OceanClearAI-CSHARP">https://github.com/RafaelVitorOliveira/OceanClearAI-CSHARP</a>
Rótulos <a href="#">(editar)</a>	: Adicionar marcas		