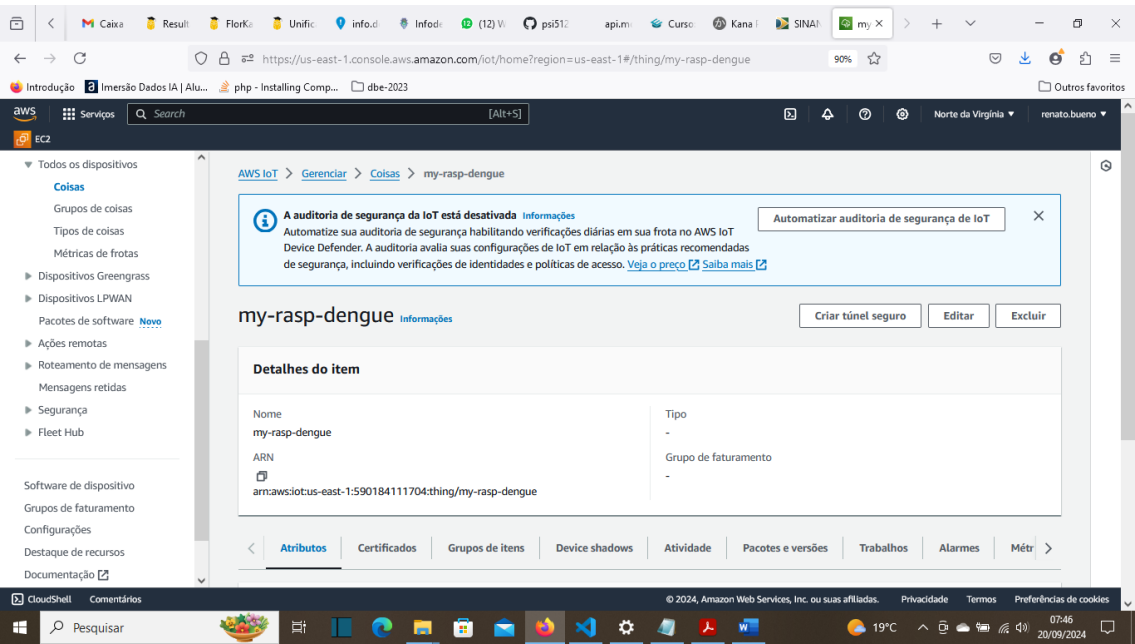


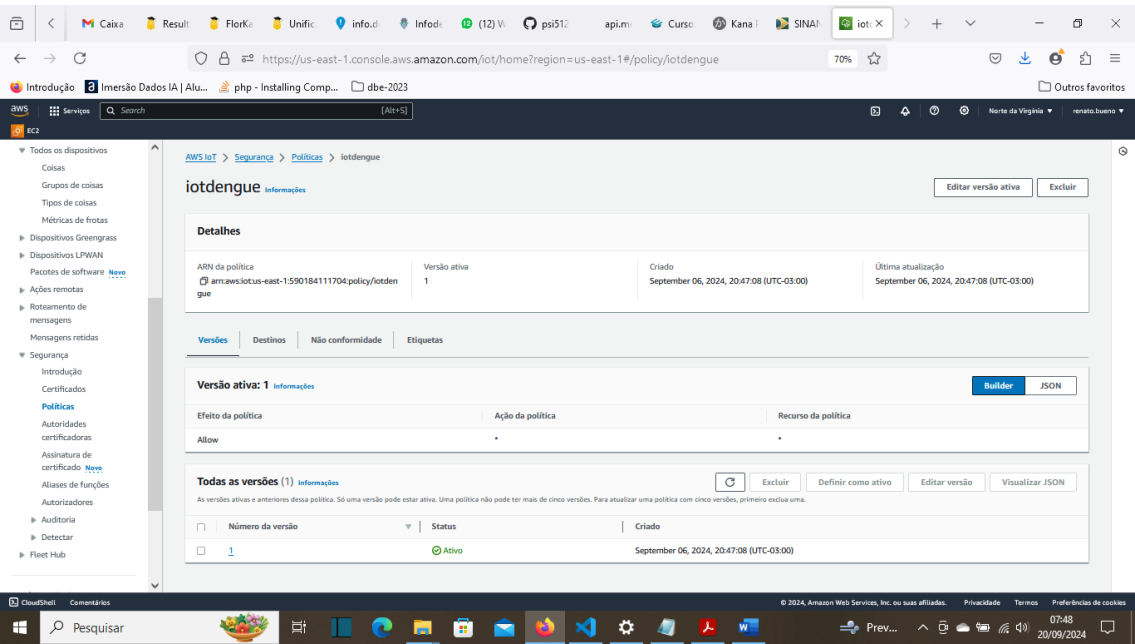
Roteiro:

1 - Criar dispositivo IoT que será simulado

AWS IoT core

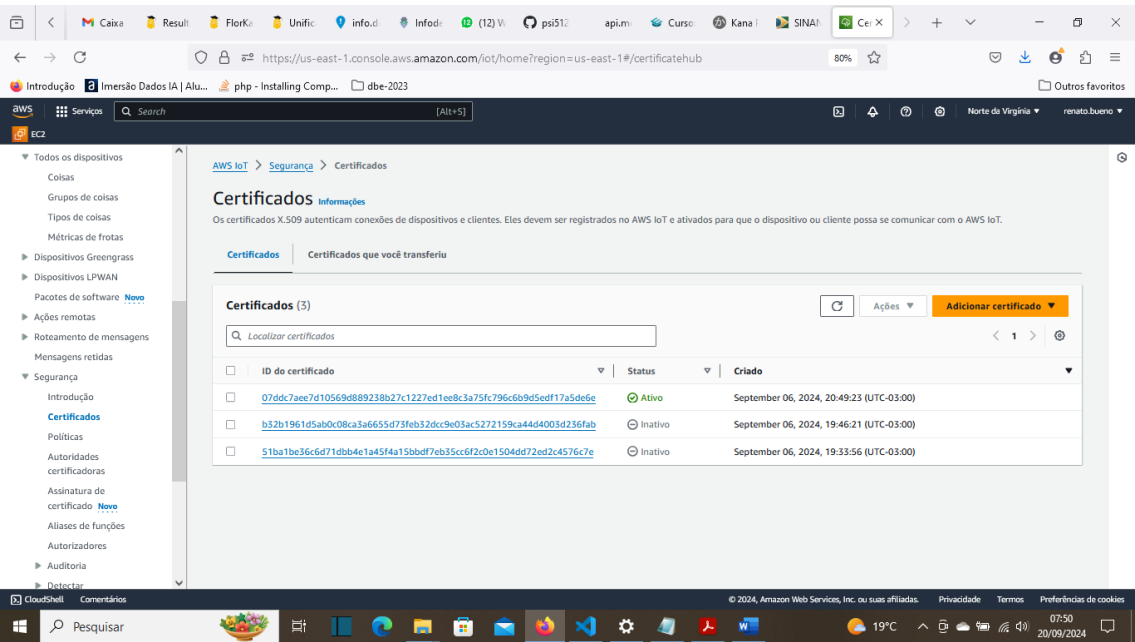


2- Gerar o certificado e a política

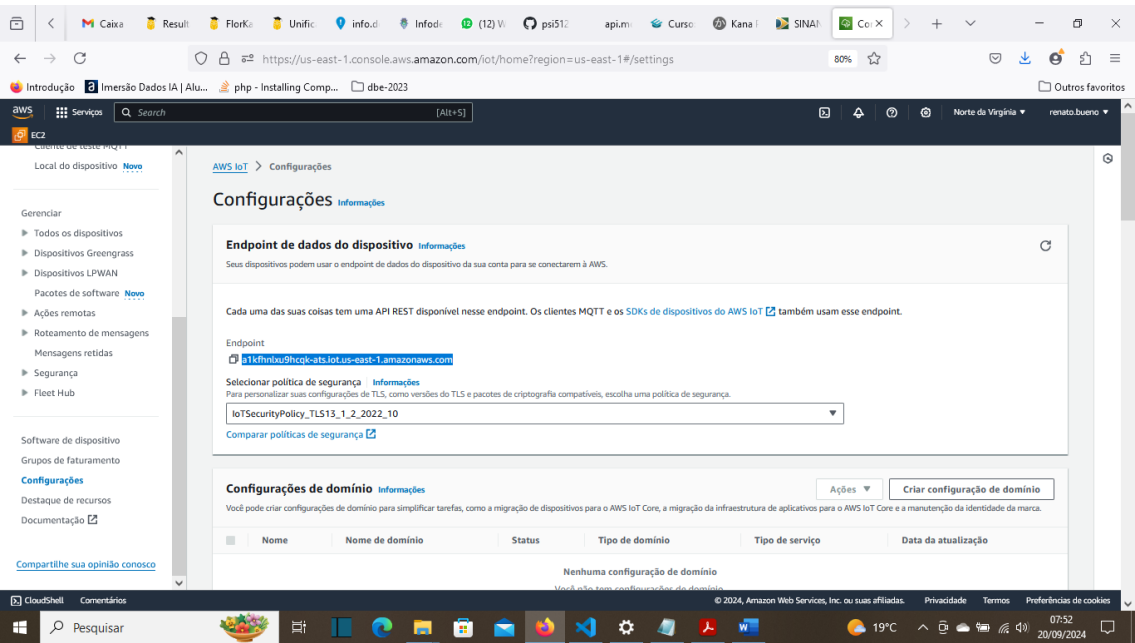


3 - Baixar os certificados e chaves do dispositivo

Os caminhos para os certificados estão dentro do código python `iotDeviceSimulator.py`



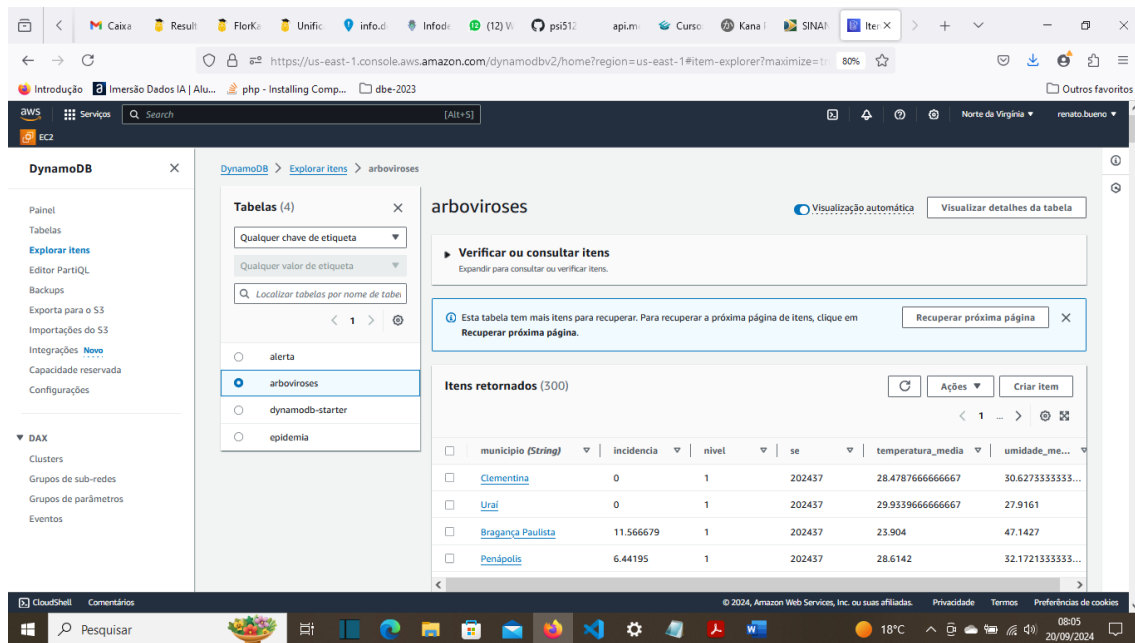
4 - Obter o endpoint do dispositivo



5 - O código Python chama-se **iotDeviceSimulator.py** e foi utilizado para realizar a publicação no tópico `arbovirus/alertas`. Link do código Python: <https://github.com/renatobdo/psi5120/blob/main/TF/README.md>

As chaves de autenticação foram configuradas diretamente no código. Com isso no terminal do visual studio code basta utilizar o comando `python iotDeviceSimulator.py`

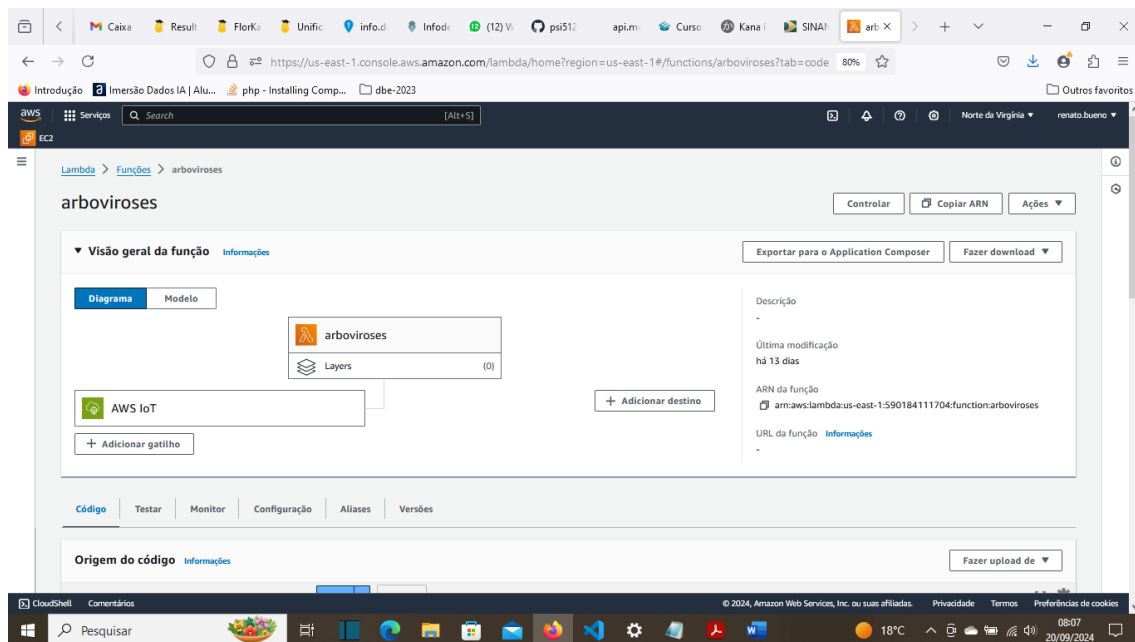
6 – Tabela `arboviroses` criada. Foi utilizada como chave (partition key) a coluna `municipio` (string).



7 – Criação da função lambda, do trigger e política de acesso ao DynamoDB

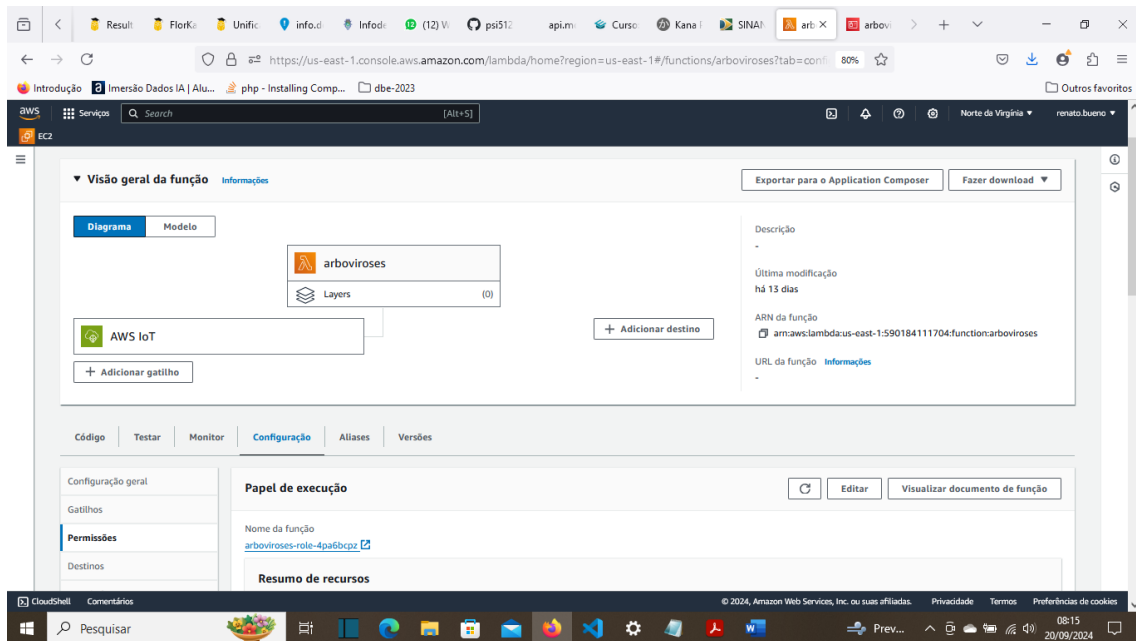
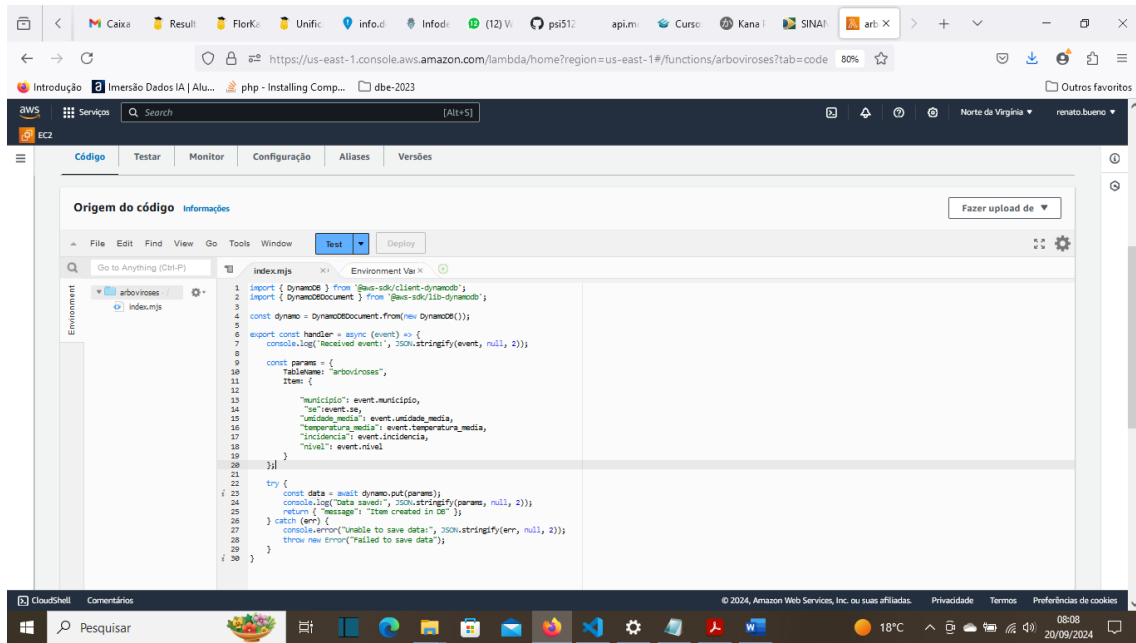
Nome: arboviroses

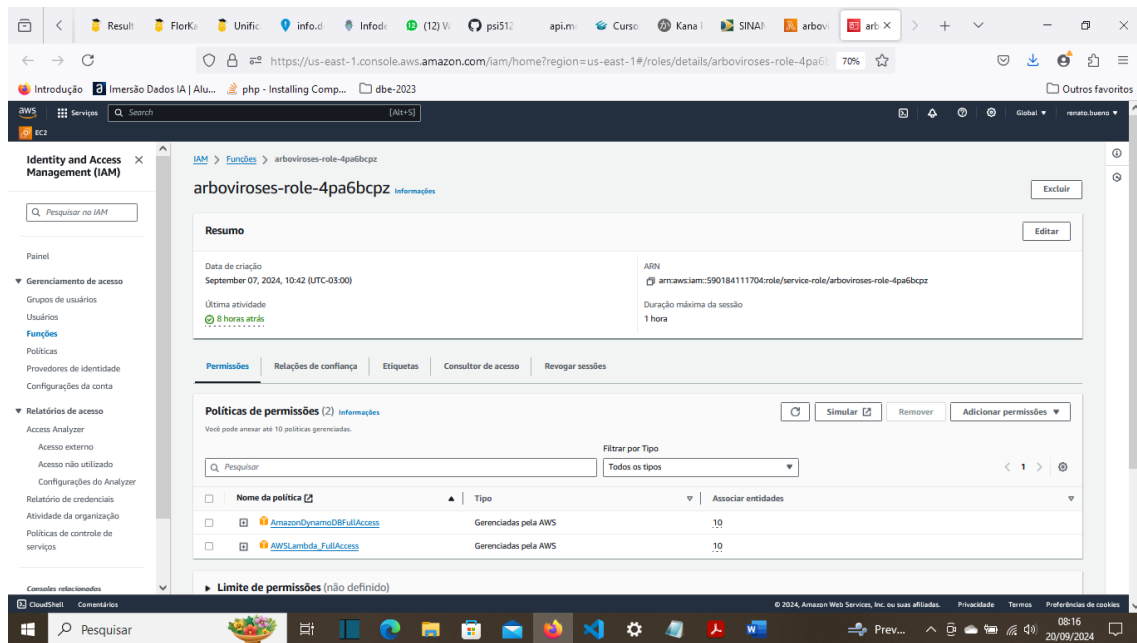
Código: node18



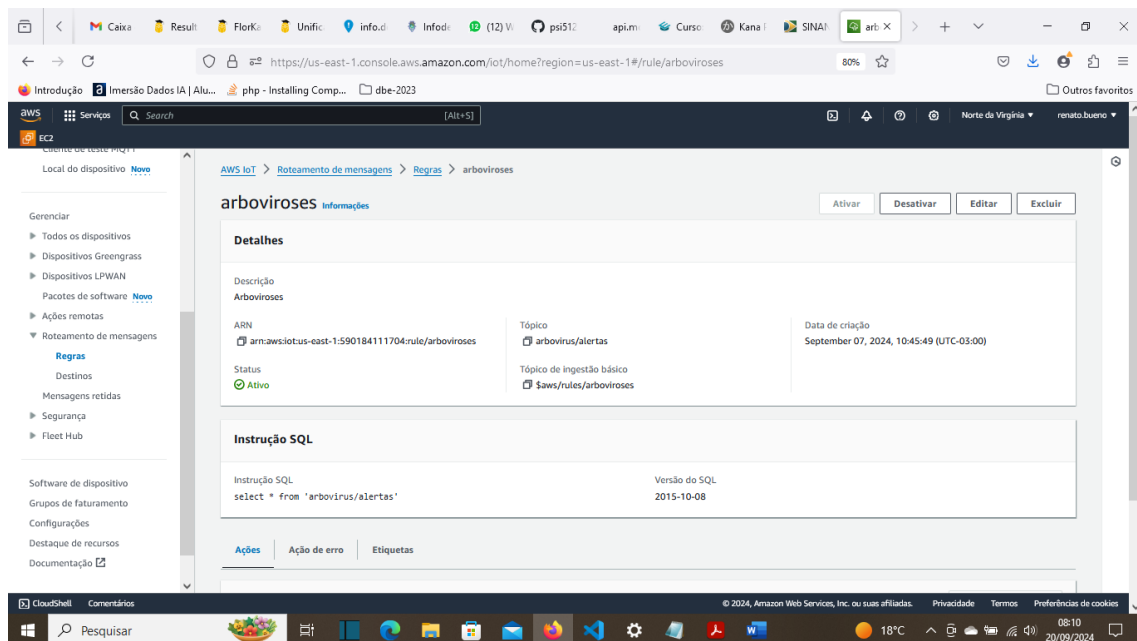
O código abaixo também está no endereço:

<https://github.com/renatobdo/psi5120/blob/main/TF/README.md>



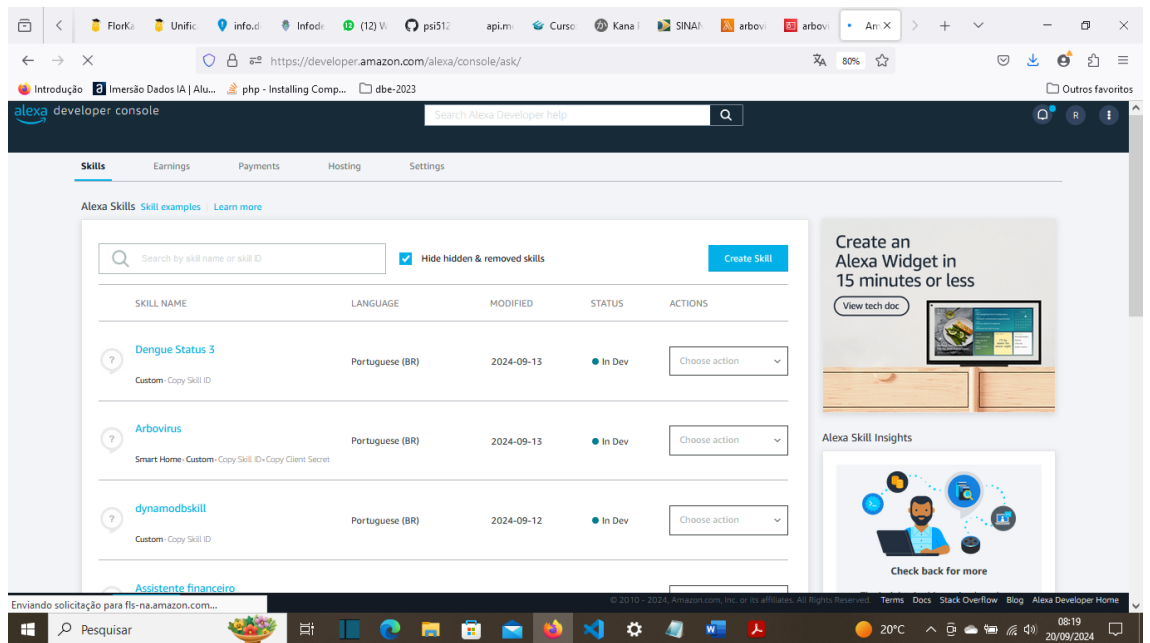


8 – Regra para selecionar as mensagens enviadas pelo simulador IoT

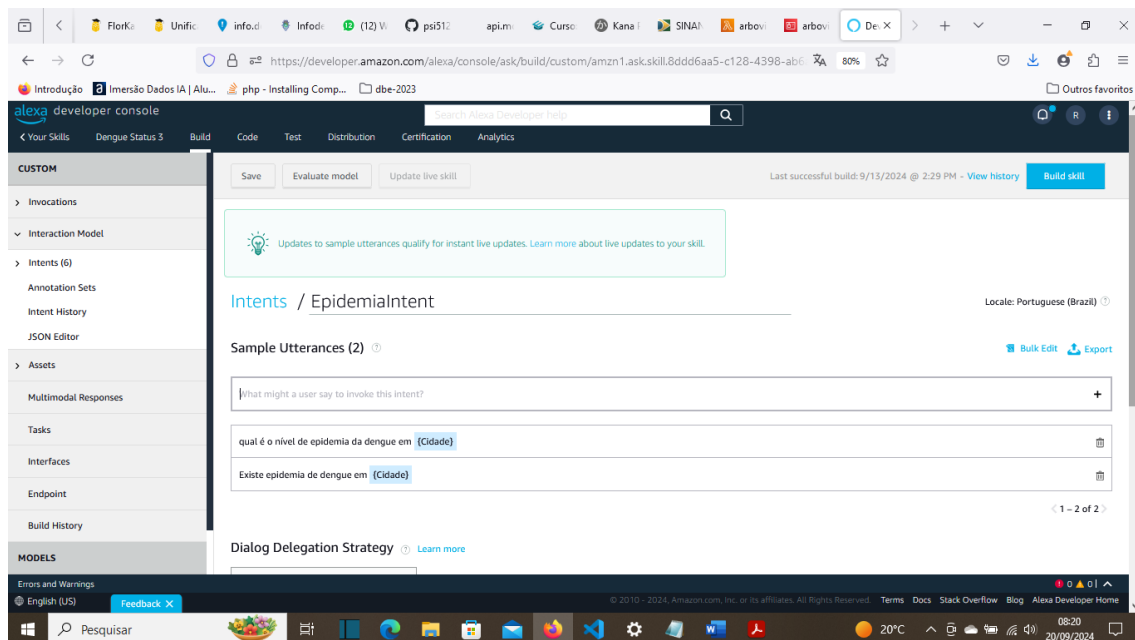


Criação da alexa skill

1) Criação da skill Dengue Status



2) Criação das intenções Epidemia e Alerta



Florka Unific info.d Infod (12) Vi psi512 api.m Cursc Kana SINAI arbov arbov De. X

https://developer.amazon.com/alexa/console/ask/build/custom/amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6 80%

Introdução Imersão Dados IA | Alu... php - Installing Comp... dbe-2023

CUSTOM

Save Evaluate model Update live skill Last successful build: 9/13/2024 @ 2:29 PM - View history Build skill

Existe epidemia de dengue em [Cidade]

Dialog Delegation Strategy Learn more

Dialog management is not enabled f... Why is this disabled?

Intent Slots (1)

ORDER	NAME	SLOT TYPE	ACTIONS
1	Cidade	AMAZON.City	Edit Dialog Delete
2	Create a new slot	Select a slot type	Edit Dialog Delete

Intent Confirmation

Does this intent require confirmation?

Florka Unific info.d Infod (12) Vi psi512 api.m Cursc Kana SINAI arbov arbov De. X

https://developer.amazon.com/alexa/console/ask/build/custom/amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6 80%

Introdução Imersão Dados IA | Alu... php - Installing Comp... dbe-2023

CUSTOM

Save Evaluate model Update live skill Last successful build: 9/13/2024 @ 2:29 PM - View history Build skill

Intents / AlertaIntent Locale: Portuguese (Brazil)

Sample Utterances (2)

What might a user say to invoke this intent?

qual é o nível de alerta de dengue em [Cidade]

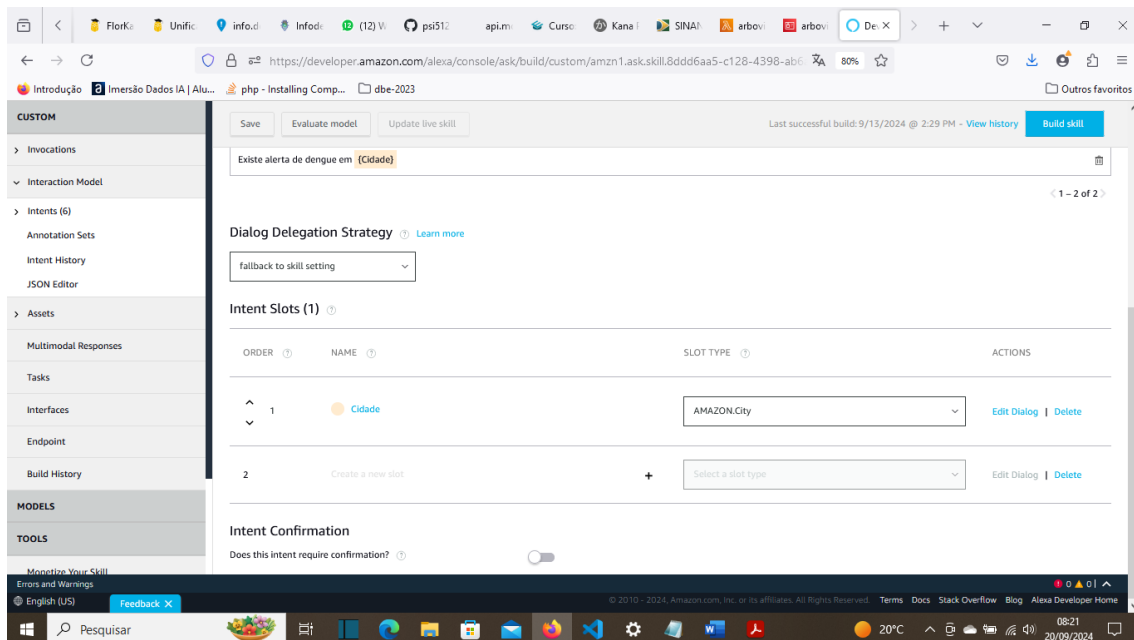
Existe alerta de dengue em [Cidade]

Dialog Delegation Strategy Learn more

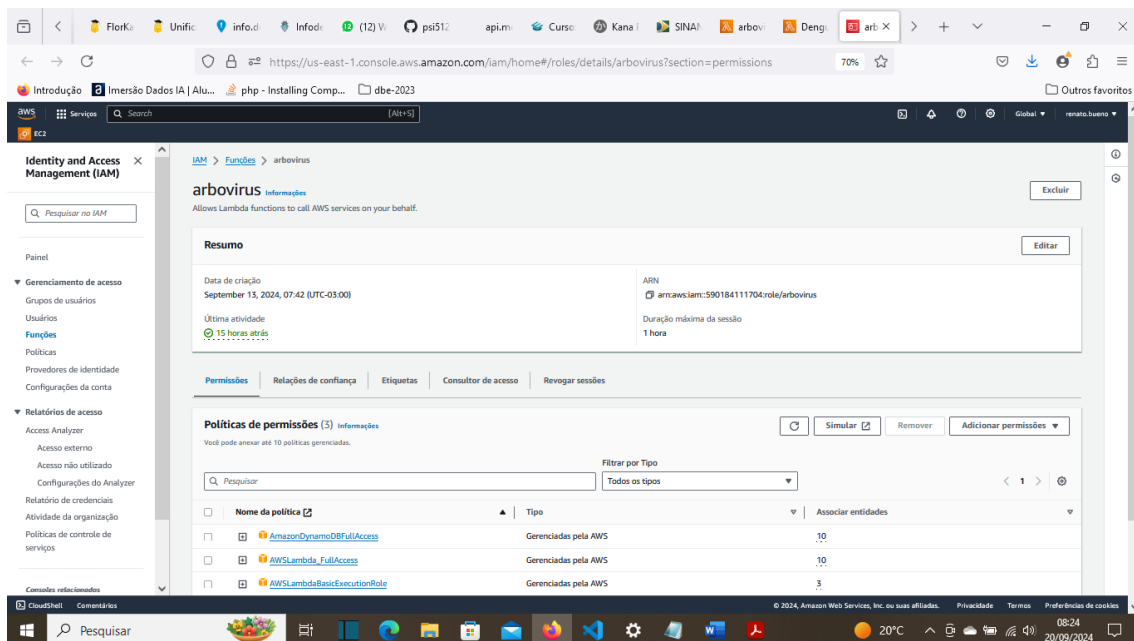
fallback to skill setting

Intent Slots (1)

ORDER	NAME	SLOT TYPE	ACTIONS
-------	------	-----------	---------



3) Criação de política

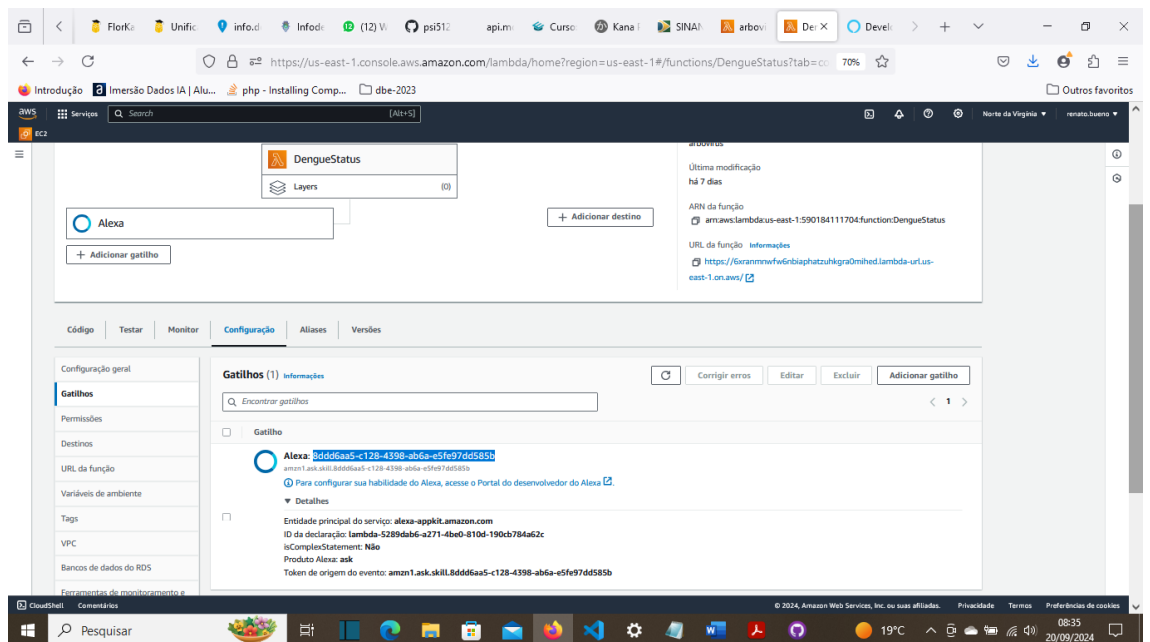
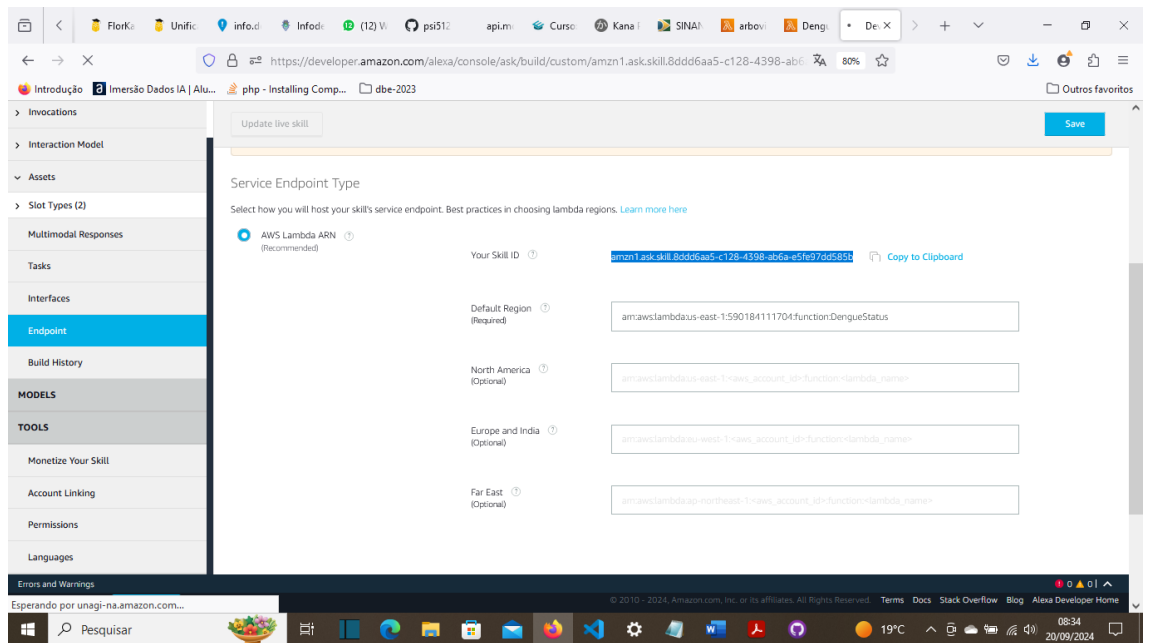


4) Criação da função lambda. O código da função lambda que fiz o upload foi: Lambda.zip. Eles estão no git:

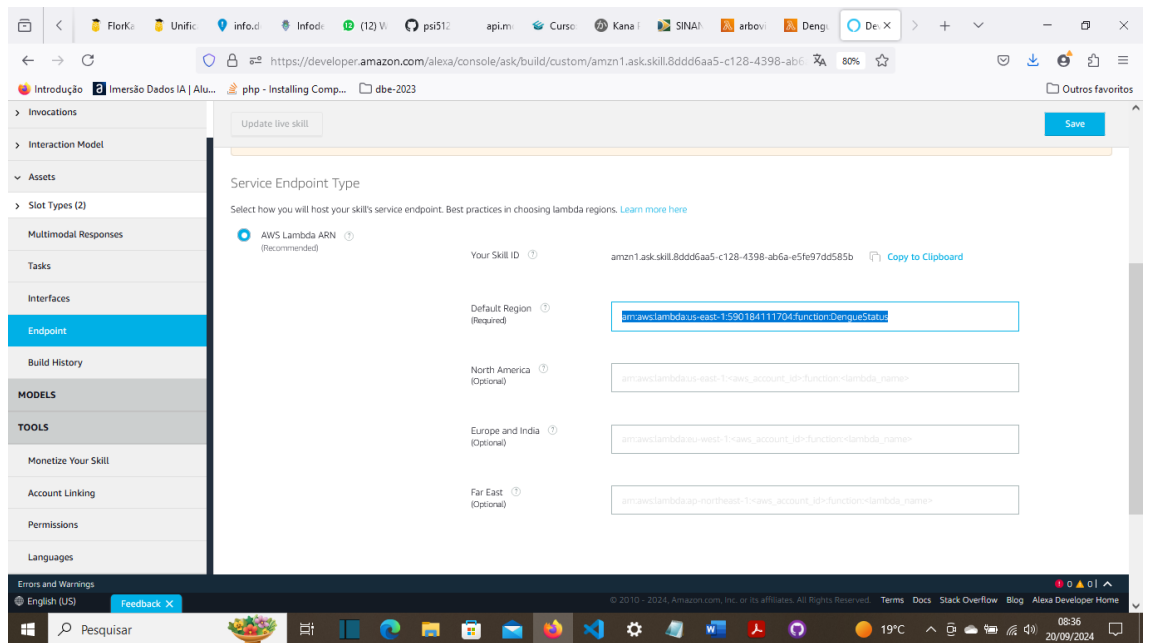
<https://github.com/renatobdo/psi5120/tree/main/TF>

5) Link com a alexa

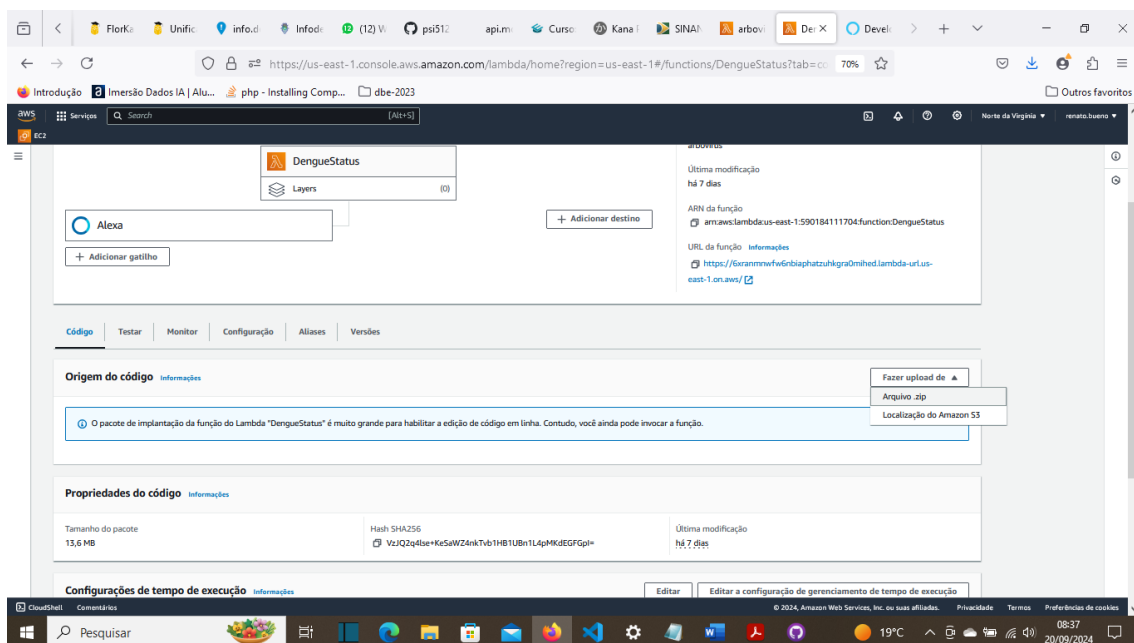
Primeiro é importante copiar a skill id e colocar na trigger da função lambda



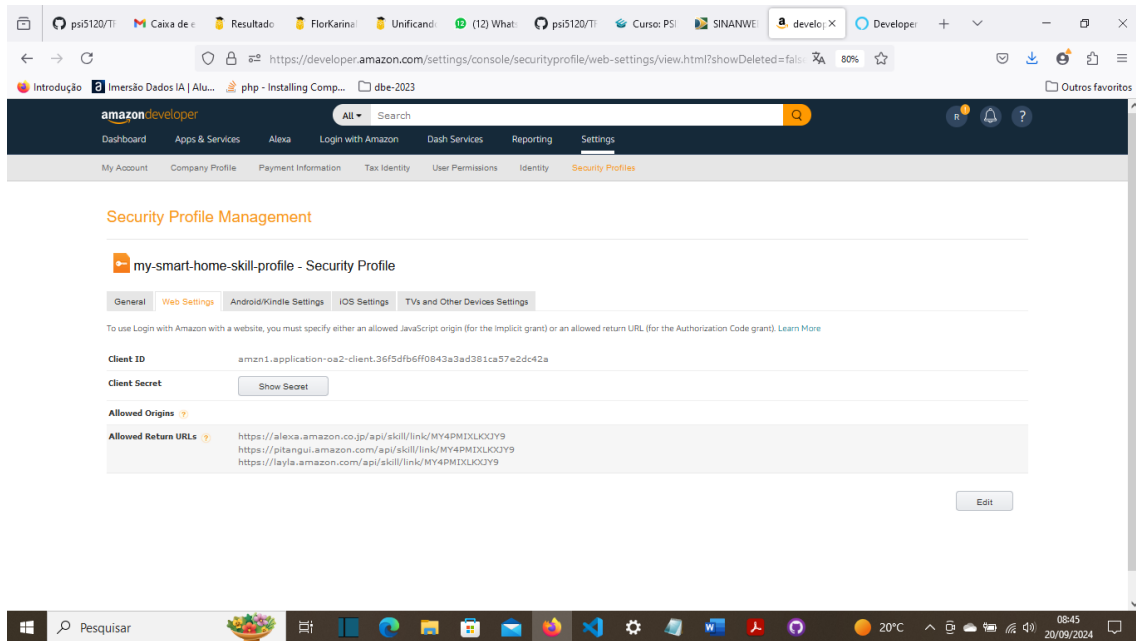
Depois pegar o ARN da função e colar na skill da alexa



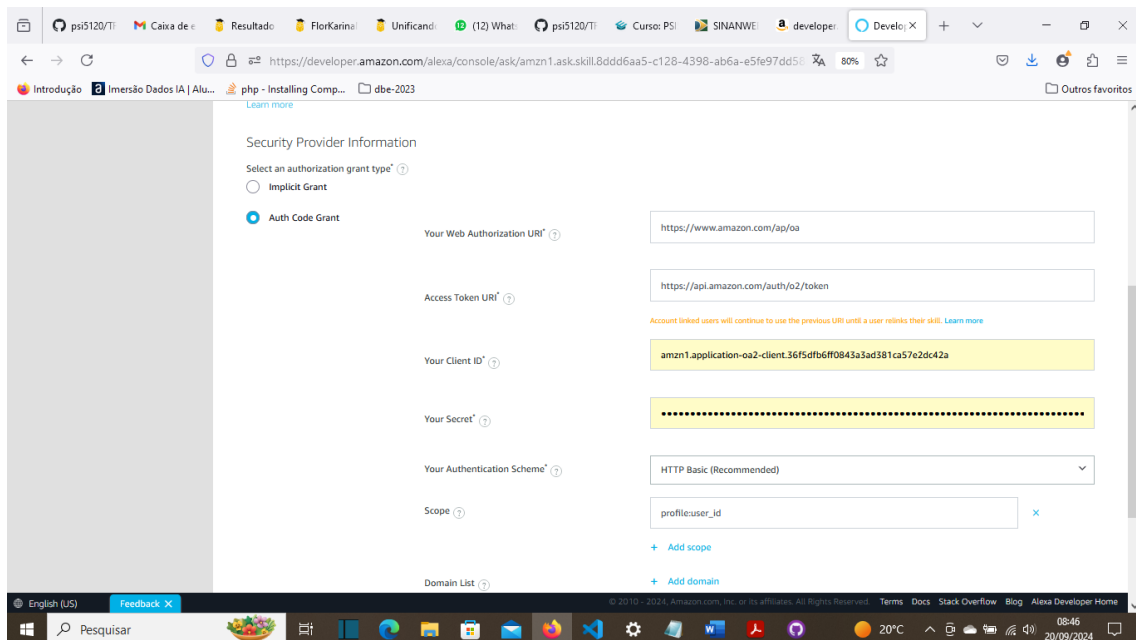
6) Upload do código lambda.zip <https://github.com/renatobdo/psi5120/tree/main/TF>

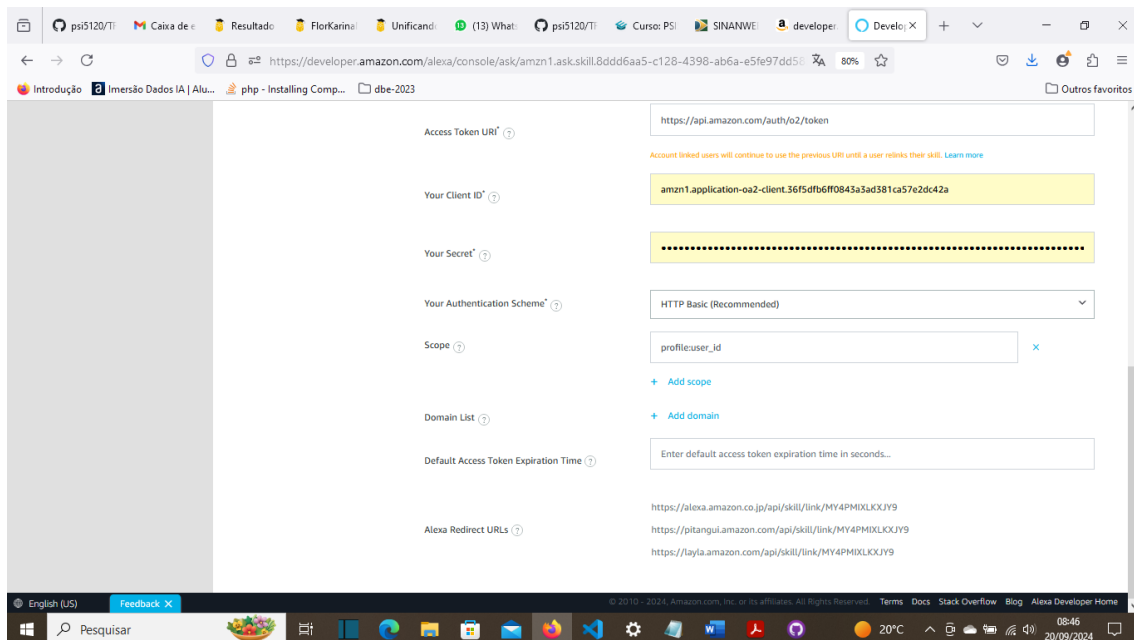


7) Criação do security profile

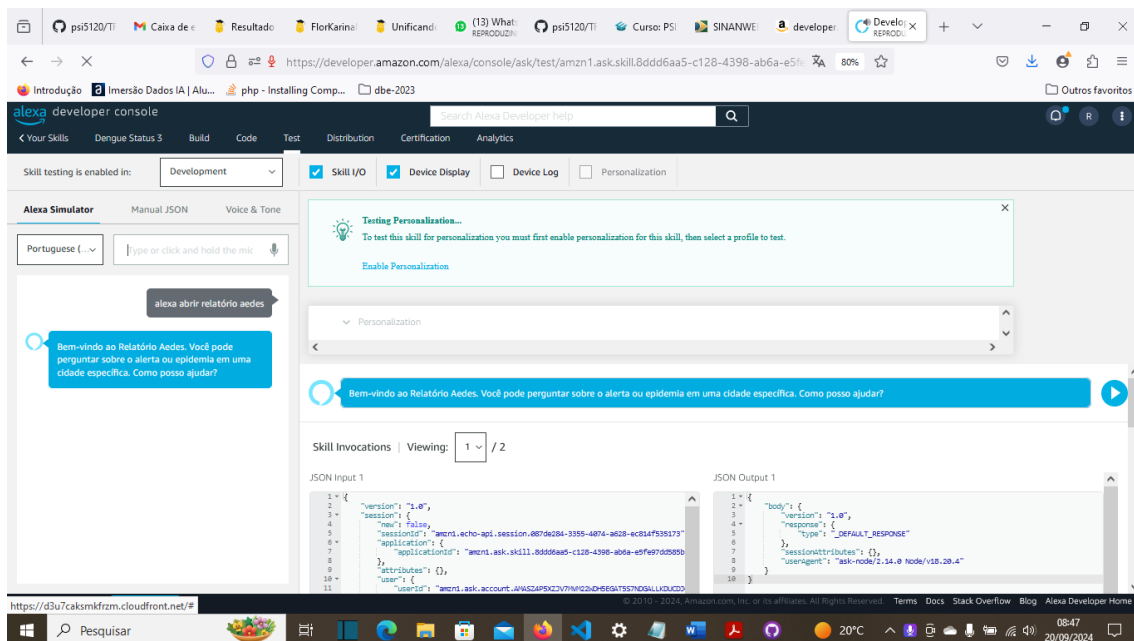


Na alexa:





8) Teste da skill



ps15120/Ti Caixa de e Resultado FlorKarina Unificand (13) What: psi5120/Ti Curser: PSI SINANWE developer DeveloX REPROD

https://developer.amazon.com/alexa/console/ask/test/amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6a-e5f8 80%

Introdução 2 Imersão Dados IA | Alu... php - Installing Comp... dbe-2023 Outros favoritos

alexa developer console Search Alexa Developer help

< Your Skills Dengue Status 3 Build Code Test Distribution Certification Analytics

Skill testing is enabled in: Development Skill I/O Device Display Device Log Personalization

Alexa Simulator Manual JSON Voice & Tone

Portuguese Type or click and hold the mic

alexa abrir relatório ades

Bem-vindo ao Relatório Ades. Você pode perguntar sobre o alerta ou epidemia em uma cidade específica. Como posso ajudar?

existe epidemia de dengue em são paulo

O município São Paulo está em nível 4 de epidemia. A situação é grave e requer ações imediatas. Recomendamos buscar orientação das autoridades de saúde locais, intensificar o combate aos criadouros de mosquitos e garantir que todas as medidas de prevenção sejam seguidas rigorosamente.

Testing Personalization... To test this skill for personalization you must first enable personalization for this skill, then select a profile to test. Enable Personalization

Personalization

O município São Paulo está em nível 4 de epidemia. A situação é grave e requer ações imediatas. Recomendamos buscar orientação das autoridades de saúde locais, intensificar o combate aos criadouros de mosquitos e garantir que todas as medidas de prevenção sejam seguidas rigorosamente.

Skill Invocations Viewing: 1 / 1

JSON Input 1

```
1 {
2   "version": "1.0",
3   "session": {
4     "new": false,
5     "application": {
6       "applicationId": "amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6a-e5f87d20b0b0",
7     },
8     "attributes": {},
9     "user": {
10      "userId": "amzn1.ask.account.AWASZAPSK3ZV7NAP23QHE5GATSE7ND5SLUJ0X3CO",
11    }
12 }
```

JSON Output 1

```
1 {
2   "body": {
3     "version": "1.0",
4     "response": {
5       "outputSpeech": {
6         "type": "SSML",
7         "ssml": "O município São Paulo está em nível 4 de epidemia. A situação é grave e requer ações imediatas. Recomendamos buscar orientação das autoridades de saúde locais, intensificar o combate aos criadouros de mosquitos e garantir que todas as medidas de prevenção sejam seguidas rigorosamente."
8       },
9       "type": "DEFAULT_RESPONSE",
10      "sessionAttributes": {}
11    }
12 }
```

English (US) Feedback

Pesquisar

08:47 20/09/2024

ps15120/Ti Caixa de e Resultado FlorKarina Unificand (13) What: psi5120/Ti Curser: PSI SINANWE developer DeveloX REPROD

https://developer.amazon.com/alexa/console/ask/test/amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6a-e5f8 80%

Introdução 2 Imersão Dados IA | Alu... php - Installing Comp... dbe-2023 Outros favoritos

alexa developer console Search Alexa Developer help

< Your Skills Dengue Status 3 Build Code Test Distribution Certification Analytics

Skill testing is enabled in: Development Skill I/O Device Display Device Log Personalization

Alexa Simulator Manual JSON Voice & Tone

Portuguese Type or click and hold the mic

das autoridades de saúde locais, intensificar o combate aos criadouros de mosquitos e garantir que todas as medidas de prevenção sejam seguidas rigorosamente.

qual o nível de alerta em santos

Por favor, me informe o nome da cidade.

+ santos

O município Santos está com nível de alerta 1. A situação está sob controle, mas ações preventivas podem ser tomadas para evitar a dengue. Algumas sugestões são: eliminar focos de água parada, manter a limpeza de quintais e evitar o acúmulo de lixo.

Testing Personalization... To test this skill for personalization you must first enable personalization for this skill, then select a profile to test. Enable Personalization

Personalization

O município Santos está com nível de alerta 1. A situação está sob controle, mas ações preventivas podem ser tomadas para evitar a dengue. Algumas sugestões são: eliminar focos de água parada, manter a limpeza de quintais e evitar o acúmulo de lixo.

Skill Invocations Viewing: 1 / 2

JSON Input 1

```
1 {
2   "version": "1.0",
3   "session": {
4     "new": false,
5     "application": {
6       "applicationId": "amzn1.ask.skill.8ddd6aa5-c128-4398-ab6a-e5f87d20b0b0",
7     },
8     "attributes": {},
9     "user": {
10      "userId": "amzn1.ask.account.AWASZAPSK3ZV7NAP23QHE5GATSE7ND5SLUJ0X3CO",
11    }
12 }
```

JSON Output 1

```
1 {
2   "body": {
3     "version": "1.0",
4     "response": {
5       "directives": [
6         {
7           "type": "Dialog.DelegateRequest",
8           "target": "ask:Skill",
9           "person": {
10            "until": "EXPLICIT_RETURN"
11          }
12         }
13       ]
14     }
15 }
```

English (US) Feedback

Pesquisar

08:48 20/09/2024

É importante habilitar a skill no aplicativo e vincular a conta.