# dio-live-dynamodb

Repositório para o live coding do dia 30/09/2021 sobre o Amazon DynamoDB

### Serviço utilizado

- Amazon DynamoDB

- Amazon CLI para execução em linha de comando

### Comandos para execução do experimento:

- Criar uma tabela

```

aws dynamodb create-table \

--table-name Music \

--attribute-definitions \

AttributeName=Artist,AttributeType=S \

AttributeName=SongTitle,AttributeType=S \

--key-schema \

AttributeName=Artist,KeyType=HASH \

AttributeName=SongTitle,KeyType=RANGE \

--provisioned-throughput \

ReadCapacityUnits=10,WriteCapacityUnits=5

```

- Inserir um item

```

aws dynamodb put-item \

--table-name Music \

--item file://itemmusic.json \

```

- Inserir múltiplos itens

```

aws dynamodb batch-write-item \

--request-items file://batchmusic.json

```

- Criar um index global secundário baeado no título do álbum

```

aws dynamodb update-table \

--table-name Music \

--attribute-definitions AttributeName=AlbumTitle,AttributeType=S \

--global-secondary-index-updates \

"[{\"Create\":{\"IndexName\": \"AlbumTitle-index\",\"KeySchema\":[{\"AttributeName\":\"AlbumTitle\",\"KeyType\":\"HASH\"}], \

\"ProvisionedThroughput\": {\"ReadCapacityUnits\": 10, \"WriteCapacityUnits\": 5 },\"Projection\":{\"ProjectionType\":\"ALL\"}}}]"

```

- Criar um index global secundário baseado no nome do artista e no título do álbum

```

aws dynamodb update-table \

--table-name Music \

--attribute-definitions\

AttributeName=Artist,AttributeType=S \

AttributeName=AlbumTitle,AttributeType=S \

--global-secondary-index-updates \

"[{\"Create\":{\"IndexName\": \"ArtistAlbumTitle-index\",\"KeySchema\":[{\"AttributeName\":\"Artist\",\"KeyType\":\"HASH\"}, {\"AttributeName\":\"AlbumTitle\",\"KeyType\":\"RANGE\"}], \

\"ProvisionedThroughput\": {\"ReadCapacityUnits\": 10, \"WriteCapacityUnits\": 5 },\"Projection\":{\"ProjectionType\":\"ALL\"}}}]"

```

- Criar um index global secundário baseado no título da música e no ano

```

aws dynamodb update-table \

--table-name Music \

--attribute-definitions\

AttributeName=SongTitle,AttributeType=S \

AttributeName=SongYear,AttributeType=S \

--global-secondary-index-updates \

"[{\"Create\":{\"IndexName\": \"SongTitleYear-index\",\"KeySchema\":[{\"AttributeName\":\"SongTitle\",\"KeyType\":\"HASH\"}, {\"AttributeName\":\"SongYear\",\"KeyType\":\"RANGE\"}], \

\"ProvisionedThroughput\": {\"ReadCapacityUnits\": 10, \"WriteCapacityUnits\": 5 },\"Projection\":{\"ProjectionType\":\"ALL\"}}}]"

```

- Pesquisar item por artista

```

aws dynamodb query \

--table-name Music \

--key-condition-expression "Artist = :artist" \

--expression-attribute-values '{":artist":{"S":"Iron Maiden"}}'

```

- Pesquisar item por artista e título da música

```

aws dynamodb query \

--table-name Music \

--key-condition-expression "Artist = :artist and SongTitle = :title" \

--expression-attribute-values file://keyconditions.json

```

- Pesquisa pelo index secundário baseado no título do álbum

```

aws dynamodb query \

--table-name Music \

--index-name AlbumTitle-index \

--key-condition-expression "AlbumTitle = :name" \

--expression-attribute-values '{":name":{"S":"Fear of the Dark"}}'

```

- Pesquisa pelo index secundário baseado no nome do artista e no título do álbum

```

aws dynamodb query \

--table-name Music \

--index-name ArtistAlbumTitle-index \

--key-condition-expression "Artist = :v\_artist and AlbumTitle = :v\_title" \

--expression-attribute-values '{":v\_artist":{"S":"Iron Maiden"},":v\_title":{"S":"Fear of the Dark"} }'

```

- Pesquisa pelo index secundário baseado no título da música e no ano

```

aws dynamodb query \

--table-name Music \

--index-name SongTitleYear-index \

--key-condition-expression "SongTitle = :v\_song and SongYear = :v\_year" \

--expression-attribute-values '{":v\_song":{"S":"Wasting Love"},":v\_year":{"S":"1992"} }'

```