



Apache

# Airflow Cheat Sheet Básico

## Gerenciar dags

Executar subseções de um DAG para um intervalo de datas especificada

**\$ airflow dags backfill**

Exclua todos os registros de banco de dados relacionados a DAG especificada

**\$ airflow dags delete**

Liste todos os DAGs

**\$ airflow dags list**

Liste os jobs

**\$ airflow dags list-jobs**

Listar execuções de DAG com um DagID

**\$ airflow dags list-runs**

Obtenha os próximos datetimes de execução de um DAG

**\$ airflow dags next-execution**

## Manipular pipelines

Pausar um DAG

**\$ airflow dags pause**

Mostrar relatório de carregamento Dag

**\$ airflow dags report**

Exibe as tarefas do DAG com suas dependências

**\$ airflow dags show**

Obtenha o status de um run de dag

**\$ airflow dags state**

Execute um único DagRun

**\$ airflow dags test**

Acione uma execução DAG

**\$ airflow dags trigger**

Retomar um DAG pausado

**\$ airflow dags unpause**



Diego Lopes



Apache

# Airflow Cheat Sheet Básico

## Mudança de configuração (Unix)

Altera a cor da barra de navegação do airflow

```
$ sed -i "s|navbar_color = .*|navbar_color = #000000|g" "$AIRFLOW_HOME"/airflow.cfg
```

Não carrega os exemplos que vem na instalação padrão do airflow

```
$ sed -i "s|load_examples = .*|load_examples = False|g" "$AIRFLOW_HOME"/airflow.cfg
```

Altera o executor do airflow para Celery Executor

```
$ sed -i "s|executor = .*|executor = CeleryExecutor|g" "$AIRFLOW_HOME"/airflow.cfg
```

## Mudança de configuração (Docker)

Altera a cor da barra de navegação do airflow

```
export AIRFLOW_WEBSERVER_NAVBAR_COLOR=#000000
```

Não carrega os exemplos que vem na instalação padrão do airflow

```
export AIRFLOW_CORE_LOAD_EXAMPLES=False
```

Altera o executor do airflow para Celery Executor

```
export AIRFLOW_CORE_EXECUTOR=CeleryExecutor
```

## Interagindo com dags

Listar todas as dags

```
$ airflow dags list
```

Listar tasks dentro de uma dag

```
$ airflow tasks list example_bash_operator
```

Listar as conexões do airflow

```
$ airflow connections list
```

Mostrar sua dag no terminal

```
$ airflow dags show example_bash_operator
```

Salvar sua dag como imagem png

```
$ airflow dags show example_bash_operator --save example_bash_operator.png
```

Rodar a dag para um determina data

```
$ airflow tasks run example_bash_operator run_this_last 2021-11-04
```

Limpar a task a ser executada

```
$ airflow tasks clear example_bash_operator -s 2021-11-04 -e 2021-11-04
```



Diego Lopes





Apache

# Airflow Cheat Sheet Básico

## Gerenciar perfis

Criação de usuários via linha de comando

```
$ airflow users create \  
  --username admin \  
  --firstname Peter \  
  --lastname Parker \  
  --role Admin \  
  --email spiderman@superhero.org
```

Listar usuário

```
$ airflow users list
```

Criar perfil

```
$ airflow roles create
```

Listar funções

```
$ airflow roles list
```

## Gerenciar usuários

Adicionar função a um usuário

```
$ airflow users add-role
```

Criar um usuário

```
$ airflow users create
```

Excluir um usuário

```
$ airflow users delete
```

Exportar todos os usuários

```
$ airflow users export
```

Usuários de importação

```
$ airflow users import
```

Listar usuários

```
$ airflow users list
```

Remover função de um usuário

```
$ airflow users remove-role
```



Diego Lopes



Apache

# Airflow Cheat Sheet Básico

## Visualizar configuração

Imprime o valor da configuração

**\$ airflow config get-value**

Liste as opções para a configuração

**\$ airflow config list**

## Gerenciar Conexões

Adicionar uma conexão

**\$ airflow connections add**

exclua a conexão

**\$ airflow connections delete**

Exportar todas as conexões

**\$ airflow connections export**

Faça uma conexão

**\$ airflow connections get**

Lista conexões

**\$ airflow connections list**



Diego Lopes



Apache

# Airflow Cheat Sheet Intermediário

## Operações de banco de dados

Verifique se o banco de dados pode ser alcançado

**\$ airflow db check**

Verifique se a migração foi concluída

**\$ airflow db check-migrations**

Inicialize o banco de dados de metadados

**\$ airflow db init**

Queime e reconstrua o banco de dados de metadados

**\$ airflow db reset**

Executa um shell para acessar o banco de dados

**\$ airflow db shell**

Atualize o banco de dados de metadados para a versão mais recente

**\$ airflow db upgrade**

## Gerenciar pools de conexões

Apagar pools

**\$ airflow pools delete**

Exportar todos os pools

**\$ airflow pools export**

Obtenha o tamanho da pools

**\$ airflow pools get**

Pools de importação

**\$ airflow pools import**

Pools de lista

**\$ airflow pools list**

Configurar pools

**\$ airflow pools set**



Diego Lopes





Apache

# Airflow Cheat Sheet Intermediário

## Comandos gerais

Inicialização do banco de dados de metadados do airflow

**\$ airflow db init**

Checar a conexão com o banco de dados

**\$ airflow db check (>2.0)**

**\$ airflow checkdb (<2.0)**

Inicializando o serviço de webserver para acessar a interface web especificando a porta

**\$ airflow webserver -D --port 8080**

Inicializando o serviço scheduler

**\$ airflow scheduler -D**

Inicializando o serviço worker

**\$ airflow worker -D**

Principal arquivo contendo as configurações do Airflow

**\$ airflow.cfg**

## Kubernetes Executor

Limpe os pods do Kubernetes em estados com falha/bem-sucedidos

**\$ airflow kubernetes cleanup-pods**

Gere arquivos YAML para todas as tarefas no DAG.

Útil para depurar tarefas sem iniciar em um cluster

**\$ airflow kubernetes generate-dag-yaml**



Diego Lopes



Apache

# Airflow Cheat Sheet Intermediário

## Comandos Diversos

Mostrar folha de cola

**\$ airflow cheat-sheet**

Mostrar informações sobre o fluxo de ar atual e o ambiente

**\$ airflow info**

Inicie uma renovação de tíquete Kerberos

**\$ airflow kerberos**

Despejar informações sobre plugins carregados

**\$ airflow plugins**

Alternar credenciais e variáveis de conexão criptografada

**\$ airflow rotate-fernet-key**

Inicie uma instância do planejador

**\$ airflow scheduler**

Atualizar permissões para funções e DAGs existentes

**\$ airflow sync-perm**

Mostra a versão

**\$ airflow version**

## Componentes Celery

Comece o airflow celery

**\$ airflow celery flower**

Pareo airflow celery

**\$ airflow celery stop**

Iniciar airflow celery

**\$ airflow celery worker**



Diego Lopes





Apache

# Airflow Cheat Sheet Intermediário

## Gerenciar tarefas

Limpe um conjunto de instância de tarefa, como se nunca tivesse executado

**\$ airflow tasks clear**

Retorna as dependências não atendidas para uma instância de tarefa

**\$ airflow tasks failed-deps**

Liste as tarefas em um DAG

**\$ airflow tasks list**

Renderizar o (s) template (s) de uma instância de tarefa

**\$ airflow tasks render**

Execute uma única instância de tarefa

**\$ airflow tasks run**

Obtenha o status de uma instância de tarefa

**\$ airflow tasks state**

Obtenha o status de todas as instâncias de tarefa em uma execução dag

**\$ airflow tasks states-for-dag-run**

Teste uma instância de tarefa

**\$ airflow tasks test**

## Gerenciar Variáveis

Excluir variável

**\$ airflow variables delete**

Exportar todas as variáveis

**\$ airflow variables export**

Obter variável

**\$ airflow variables get**

Variáveis variáveis de importação

**\$ airflow variables import**

Variáveis variáveis de lista

**\$ airflow variables list**

Definir variável

**\$ airflow variables set**

