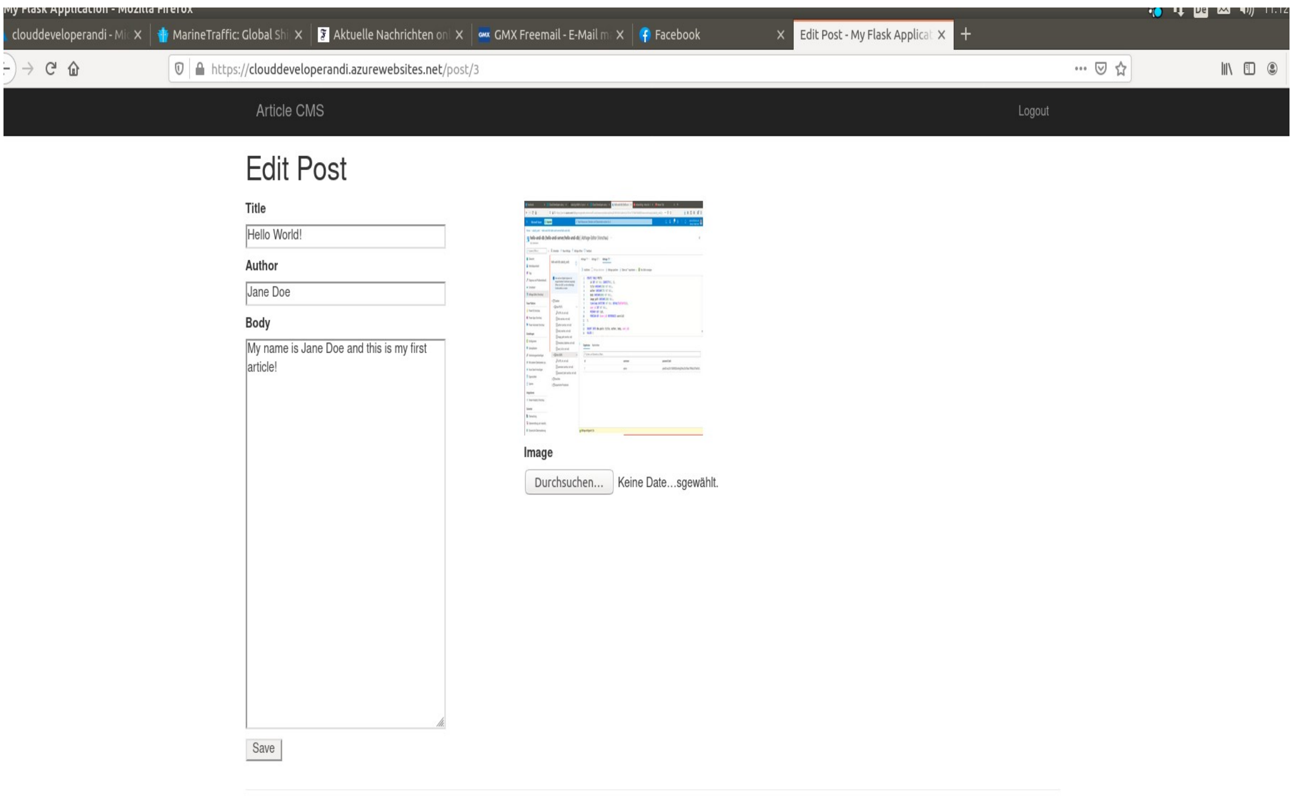
PROJECT: DEPLOY AN ARTICLE CMS TO AZURE

1. A screenshot of an article created in the Article CMS on Azure. The screenshot must also include the URL. The article should have the following fields set:

- Title: "Hello World!"
- Author: "Jane Doe"
- Body: "My name is Jane Doe and this is my first article!"
- An image of your choice. It must be either a .png or .jpg.



https://clouddeveloperandi.azurewebsites.net/post/3

Article CMS

Logout

Edit Post

Title

Hello World!

Author

Jane Doe

Body

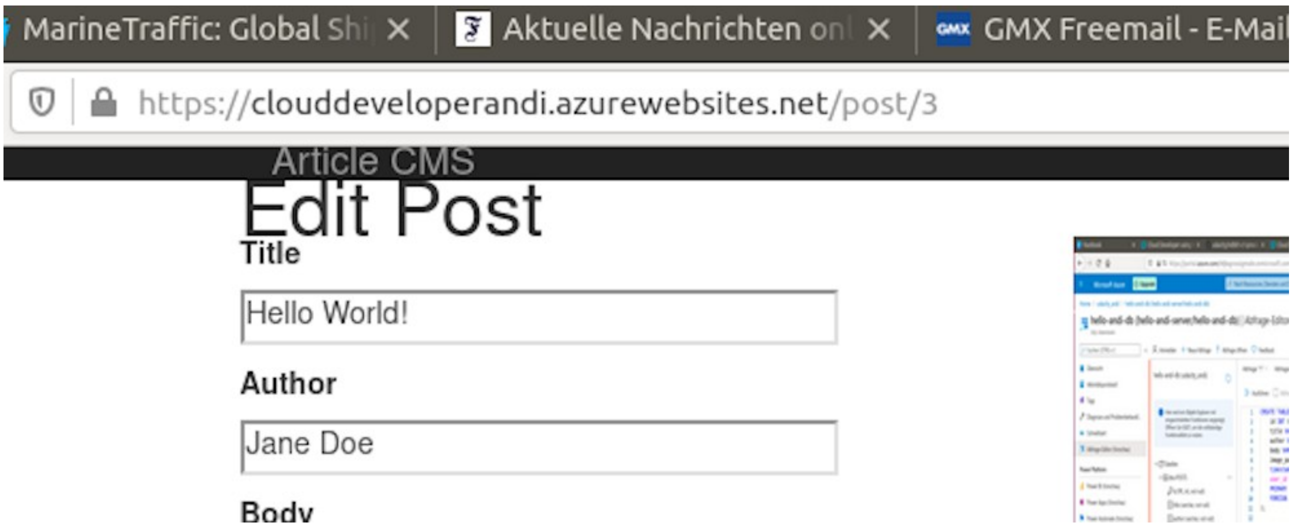
My name is Jane Doe and this is my first article!

Image

Durchsuchen... Keine Date...sgewählt.

Save

If it difficult to read the url is :
https://clouddeveloperandi.azurewebsites.net/post/3
and here as provided in the screenshot:



https://clouddeveloperandi.azurewebsites.net/post/3

Article CMS

Edit Post

Title

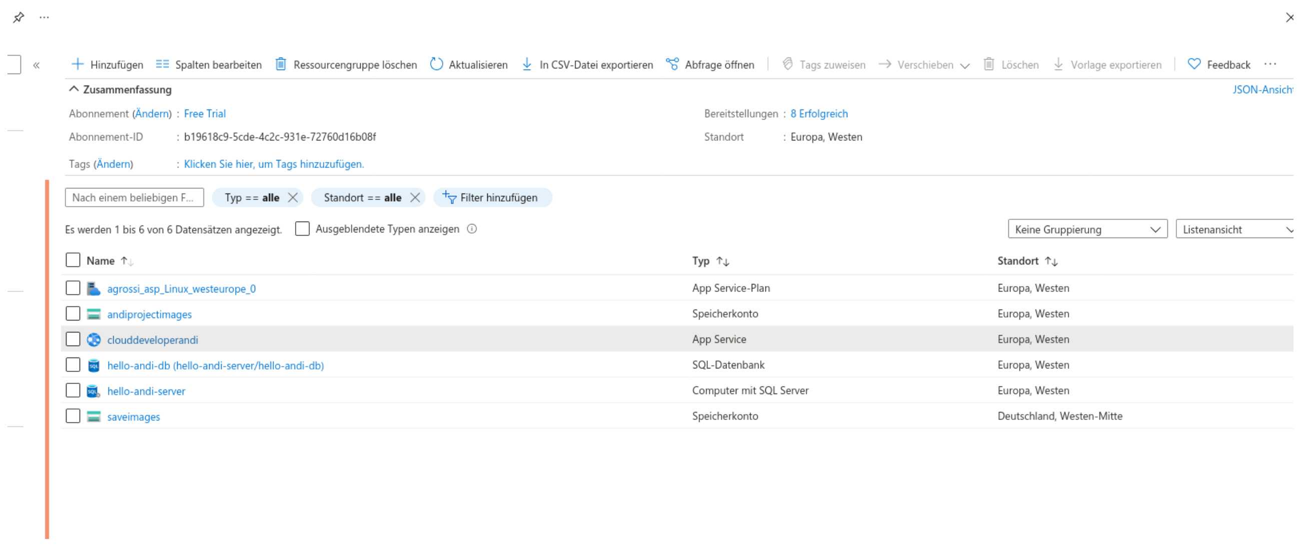
Hello World!

Author

Jane Doe

Body

2. A screenshot of the resource group from the Azure Portal including all of the resources that were created to complete this project. (see sample screenshot above).



Hinzufügen | Spalten bearbeiten | Ressourcengruppe löschen | Aktualisieren | In CSV-Datei exportieren | Abfrage öffnen | Tags zuweisen | Verschieben | Löschen | Vorlage exportieren | Feedback

Zusammenfassung — JSON-Ansicht

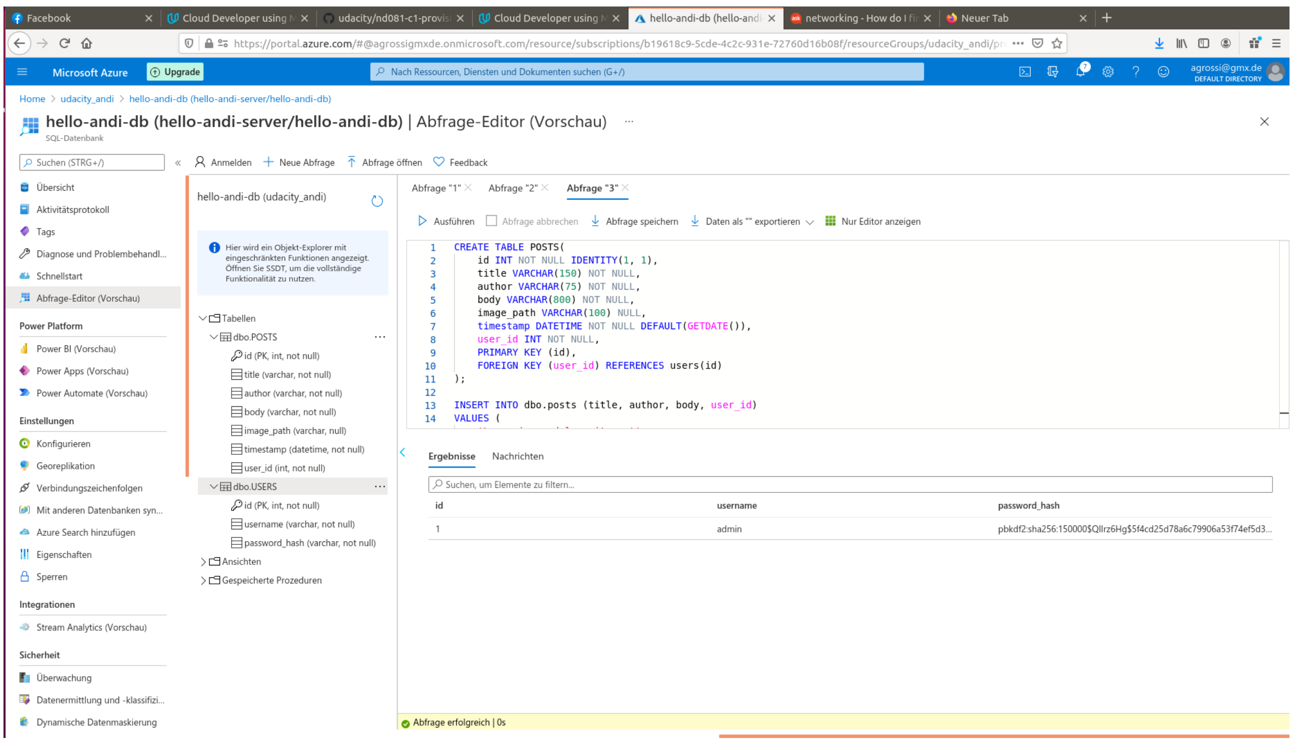
Abonnement (Ändern) : Free Trial
Abonnement-ID : b19618c9-5cde-4c2c-931e-72760d16b08f
Tags (Ändern) : Klicken Sie hier, um Tags hinzuzufügen.
Bereitstellungen : 8 Erfolgreich
Standort : Europa, Westen

Nach einem beliebigen F... | Typ == alle | Standort == alle | Filter hinzufügen

Es werden 1 bis 6 von 6 Datensätzen angezeigt. Ausgeblendete Typen anzeigen — Keine Gruppierung — Listenansicht

Name	Typ	Standort
agrossi_asp_Linux_westeurope_0	App Service-Plan	Europa, Westen
andiprojectimages	Speicherkonto	Europa, Westen
clouddeveloperandi	App Service	Europa, Westen
hello-andi-db (hello-andi-server/hello-andi-db)	SQL-Datenbank	Europa, Westen
hello-andi-server	Computer mit SQL Server	Europa, Westen
saveimages	Speicherkonto	Deutschland, Westen-Mitte

3. A screenshot showing the created tables and one query of data from the initial scripts in the SQL database (see example in the project repository).



https://portal.azure.com/#@agrossigmxde.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/b19618c9-5cde-4c2c-931e-72760d16b08f/resourceGroups/udacity_andi/p

Home > udacity_andi > hello-andi-db (hello-andi-server/hello-andi-db)

hello-andi-db (hello-andi-server/hello-andi-db) | Abfrage-Editor (Vorschau)
SQL-Datenbank

Anmelden | Neue Abfrage | Abfrage öffnen | Feedback

hello-andi-db (udacity_andi)

Hier wird ein Objekt-Explorer mit eingeschränkten Funktionen angezeigt. Öffnen Sie SSDT, um die vollständige Funktionalität zu nutzen.

- Tabellen
  - dbo.POSTS
    - id (PK, int, not null)
    - title (varchar, not null)
    - author (varchar, not null)
    - body (varchar, not null)
    - image_path (varchar, null)
    - timestamp (datetime, not null)
    - user_id (int, not null)
  - dbo.USERS
    - id (PK, int, not null)
    - username (varchar, not null)
    - password_hash (varchar, not null)
- Ansichten
- Gespeicherte Prozeduren

Abfrage "1" | Abfrage "2" | Abfrage "3"

Ausführen | Abfrage abbrechen | Abfrage speichern | Daten als "" exportieren | Nur Editor anzeigen

```sql
CREATE TABLE POSTS(
    id INT NOT NULL IDENTITY(1, 1),
    title VARCHAR(150) NOT NULL,
    author VARCHAR(75) NOT NULL,
    body VARCHAR(800) NOT NULL,
    image_path VARCHAR(100) NULL,
    timestamp DATETIME NOT NULL DEFAULT(GETDATE()),
    user_id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
);

INSERT INTO dbo.posts (title, author, body, user_id)
VALUES (
```

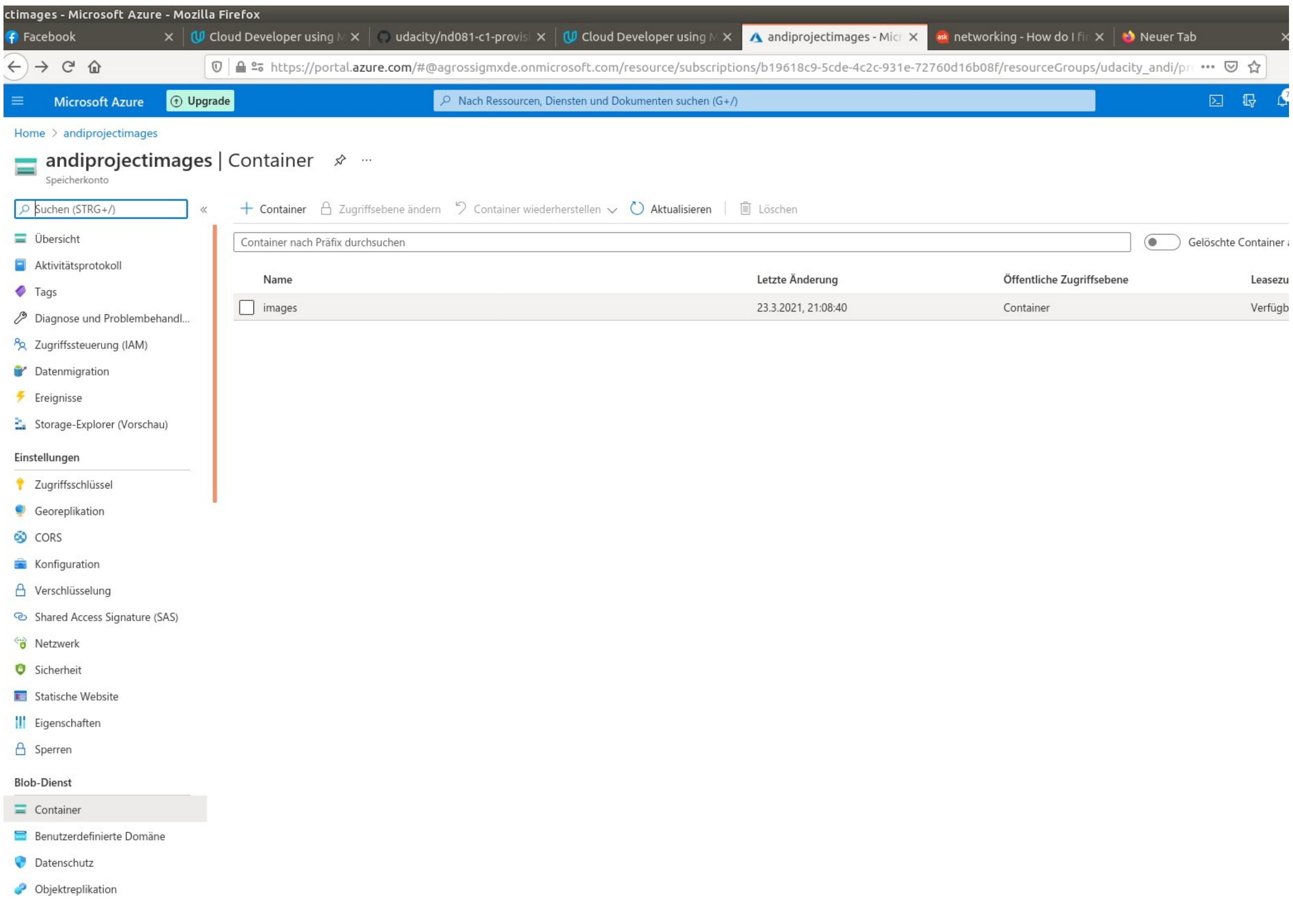
Ergebnisse | Nachrichten

id	username	password_hash
1	admin	pbkdf2:sha256:150000$QIlrz6Hg$5f4cd25d78a6c79906a53f74ef5d3...

Abfrage erfolgreich | 0s

4. A screenshot showing an example of blob endpoints for where images are sent for storage (see example in project repository).

Here is the screenshot of the Azure container where images are stored.



ctimages - Microsoft Azure - Mozilla Firefox

Facebook | Cloud Developer using M | udacity/nd081-c1-provisi | Cloud Developer using M | andiprojectimages - Micr | networking - How do I fir | Neuer Tab

https://portal.azure.com/#@agrossigmxde.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/b19618c9-5cde-4c2c-931e-72760d16b08f/resourceGroups/udacity_andi/pr

Microsoft Azure | Upgrade | Nach Ressourcen, Diensten und Dokumenten suchen (G+/)

Home > andiprojectimages

andiprojectimages | Container

Speicherkonto

Suchen (STRG+/)

+ Container | Zugriffsebene ändern | Container wiederherstellen | Aktualisieren | Löschen

Container nach Präfix durchsuchen

Gelöschte Container

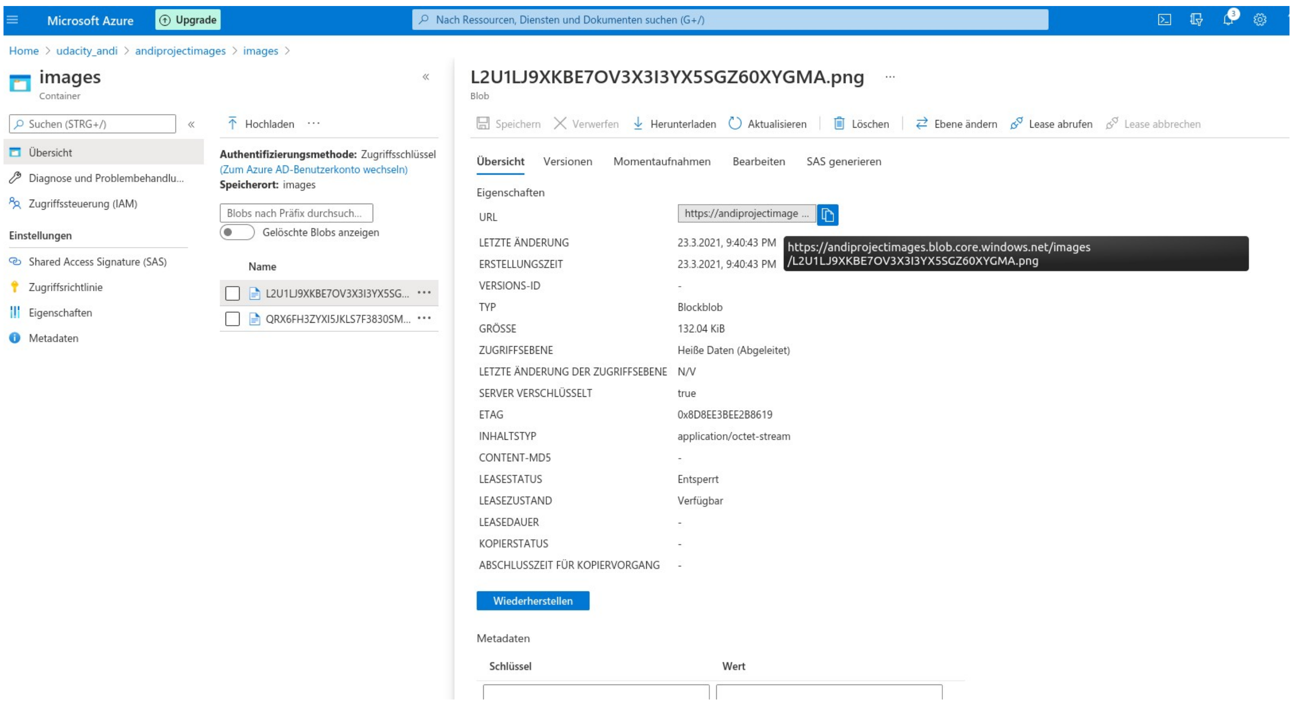
Name	Letzte Änderung	Öffentliche Zugriffsebene	Leasezu
images	23.3.2021, 21:08:40	Container	Verfügb

Übersicht
Aktivitätsprotokoll
Tags
Diagnose und Problembehandl...
Zugriffssteuerung (IAM)
Datenmigration
Ereignisse
Storage-Explorer (Vorschau)

Einstellungen
Zugriffsschlüssel
Georeplikation
CORS
Konfiguration
Verschlüsselung
Shared Access Signature (SAS)
Netzwerk
Sicherheit
Statische Website
Eigenschaften
Sperren

Blob-Dienst
Container
Benutzerdefinierte Domäne
Datenschutz
Objektreplikation

Here is the screenshot of a single uploaded image to the Azure container:



Authentifizierungsmethode: Zugriffsschlüssel
(Zum Azure AD-Benutzerkonto wechseln)
Speicherort: images

Name
L2U1LJ9XKBE7OV3X3I3YX5SG...
QRX6FH3ZYXI5JKLS7F3830SM...

L2U1LJ9XKBE7OV3X3I3YX5SGZ60XYGMA.png
Blob

Eigenschaften

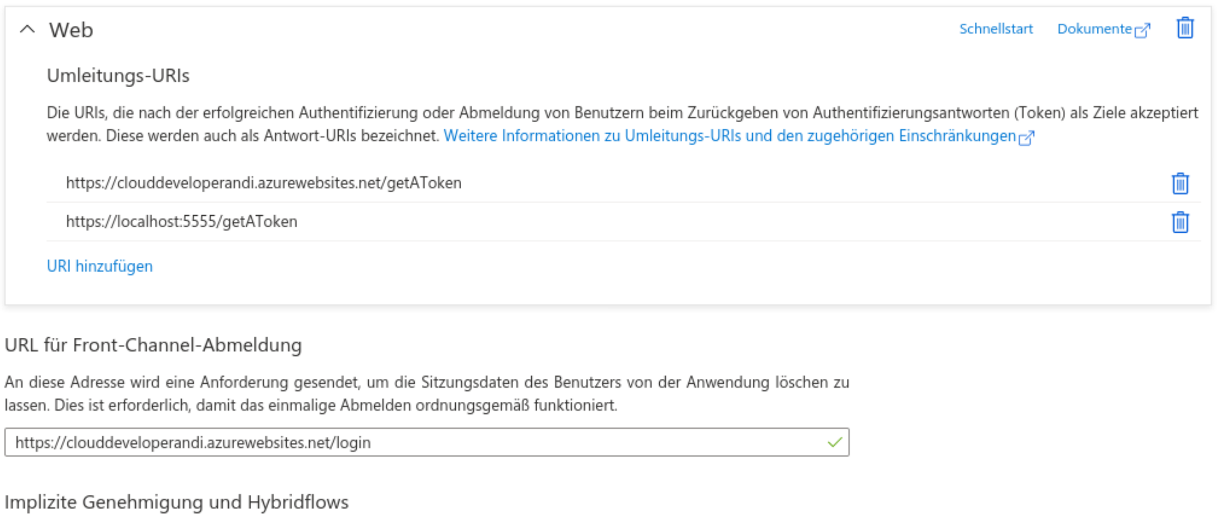
URL	https://andiprojectimage ...
LETZTE ÄNDERUNG	23.3.2021, 9:40:43 PM
ERSTELLUNGSZEIT	23.3.2021, 9:40:43 PM
VERSIONS-ID	-
TYP	Blockblob
GRÖSSE	132.04 KiB
ZUGRIFFSEBENE	Heiße Daten (Abgeleitet)
LETZTE ÄNDERUNG DER ZUGRIFFSEBENE	N/V
SERVER VERSCHLÜSSELT	true
ETAG	0x8D8EE3BEE2B8619
INHALTSTYP	application/octet-stream
CONTENT-MD5	-
LEASESTATUS	Entsperrt
LEASEZUSTAND	Verfügbar
LEASEDAUER	-
KOPIERSTATUS	-
ABSCHLUSSZEIT FÜR KOPIERVORGANG	-

https://andiprojectimages.blob.core.windows.net/images
/L2U1LJ9XKBE7OV3X3I3YX5SGZ60XYGMA.png

Metadaten

Schlüssel	Wert

5. A screenshot of the redirect URIs related to Microsoft authentication (see example in the project repository).



Umleitungs-URIs

Die URIs, die nach der erfolgreichen Authentifizierung oder Abmeldung von Benutzern beim Zurückgeben von Authentifizierungsantworten (Token) als Ziele akzeptiert werden. Diese werden auch als Antwort-URIs bezeichnet. Weitere Informationen zu Umleitungs-URIs und den zugehörigen Einschränkungen

https://clouddeveloperandi.azurewebsites.net/getAToken

https://localhost:5555/getAToken

URL für Front-Channel-Abmeldung

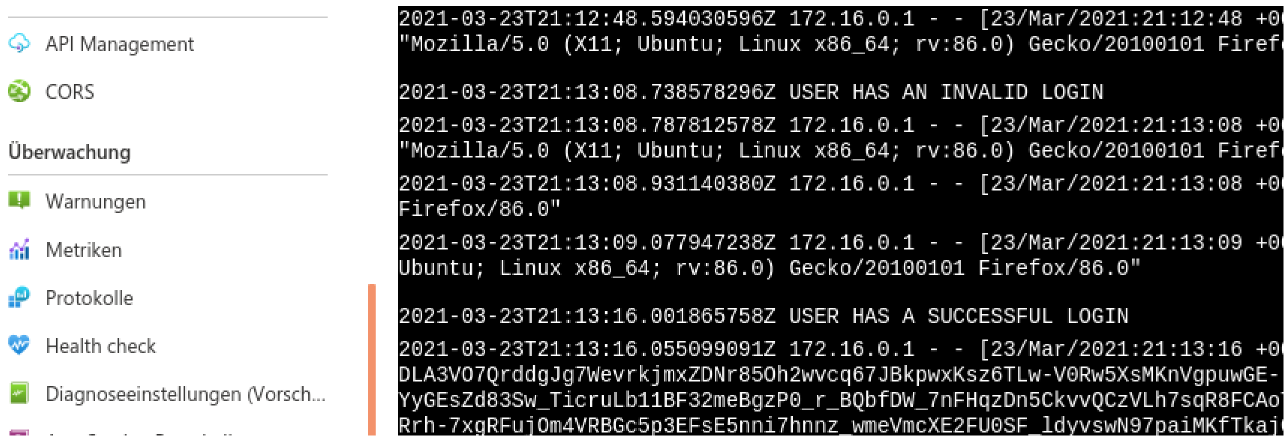
An diese Adresse wird eine Anforderung gesendet, um die Sitzungsdaten des Benutzers von der Anwendung löschen zu lassen. Dies ist erforderlich, damit das einmalige Abmelden ordnungsgemäß funktioniert.

https://clouddeveloperandi.azurewebsites.net/login

Implizite Genehmigung und Hybridflows

6. A screenshot showing one potential form of logging with an "Invalid login attempt" and "admin logged in successfully", taken from the app's Log stream or other logs you create and store (see example in project repository). You can customize your log messages as you see fit for these situations

The error messages are „USER HAS INVALID LOGIN“ or „USER HAS A SUCCESSFUL LOGIN“.



```
2021-03-23T21:12:48.594030596Z 172.16.0.1 - - [23/Mar/2021:21:12:48 +0
"Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:86.0) Gecko/20100101 Firef

2021-03-23T21:13:08.738578296Z USER HAS AN INVALID LOGIN
2021-03-23T21:13:08.787812578Z 172.16.0.1 - - [23/Mar/2021:21:13:08 +0
"Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:86.0) Gecko/20100101 Firef
2021-03-23T21:13:08.931140380Z 172.16.0.1 - - [23/Mar/2021:21:13:08 +0
Firefox/86.0"
2021-03-23T21:13:09.077947238Z 172.16.0.1 - - [23/Mar/2021:21:13:09 +0
Ubuntu; Linux x86_64; rv:86.0) Gecko/20100101 Firefox/86.0"

2021-03-23T21:13:16.001865758Z USER HAS A SUCCESSFUL LOGIN
2021-03-23T21:13:16.055099091Z 172.16.0.1 - - [23/Mar/2021:21:13:16 +0
DLA3VO7QrddgJg7WevrkjmxZDNr85Oh2wvcq67JBkpwxKsz6TLw-V0Rw5XsMKnVgpuwGE-
YyGEsZd83Sw_TicruLb11BF32meBgzP0_r_BQbfDW_7nFHqzDn5CkvvQCzVLh7sqR8FCAo
Rrh-7xgRFujOm4VRBGc5p3EFsE5nni7hnnz_wmeVmcXE2FU0SF_ldyvswN97paiMKfTkaj
```

7. The files `__init__.py` and `views.py are attached.`

8. In this discusson I was going for an App Service because it is a single application written in Flask. The requirements are also very low basis. There is also a limit of storage for less than 14 GB (which the VM needs) or more than 1 CPU. Besides, continuous deployment model using GitHub is possible.

One benefit from the VM is „Multiple types to choose from, such as compute or memory-optimized VMs, along with varying amounts of CPU, RAM and storage.“ However this would be overuse the requirements of the app.