Pruebas de Despliegue

SRICA\_041\_000

Proyecto:

“Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| **Versión** | **Identificador** | **Hecho por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | SRICA\_041\_000 | Luis Eduardo Mamani Bedregal |  | Se elabora el documento que contienen las pruebas de despliegue del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020. | SRICA |

|  |
| --- |
| **PRUEBAS DE DESPLIEGUE** |
| Las pruebas de despliegue son desarrolladas en base a 7 servicios entre cliente web, servicio API, y microservicios que constituyen todo el proyecto, y la base de datos MySQL. Los despliegues se realizan para la plataforma Microsoft Azure, donde se ha configurado los respectivos recursos para el despliegue en contenedores, y el despliegue de la base de datos.  A continuación, se detallan las características mínimas de recursos.   * RAM: 12GB * CPUs: 4 núcleos a 3.2GHz * Disco duro: 64GB   Para el despliegue de los servicios en Microsoft Azure, se está utilizando la funcionalidad *docker-*compose. Por ende, en la ruta raíz que contempla a todos los proyectos, existen los archivos: docker-compose.override.yml y docker-compose.yml, para realizar un despliegue unificado y por dependencias de uso entre servicios. A continuación, se declaran los pasos a seguir para las respectivas pruebas de despliegue en el entorno:   1. **Entorno Microsoft Azure**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Prueba** | **Inicialización de base de datos MySQL** | | | **Pasos** | | | | 1. Conectarse a la instancia MySQL de base de datos de Microsoft Azure para MySQL. 2. Ejecutar el script: 1.2.12.3 SRICA\_034\_000 - Modelo Físico (SCRIPT) | | | | **Resultado Esperado** | | Todas las tablas y demás objetos SQL creados. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Prueba** | **Despliegue de servicios** | | | **Pasos** | | | | 1. Posicionarse en el directorio raíz contenedor de todos los proyectos. 2. Modificar el archivo *docker-compose.override.yml* según datos necesarios de conexión a base de datos y servicios externos, especificando las instancias de Microsoft Azure. 3. Ejecutar el comando: docker-compose up -d | | | | **Resultado Esperado** | | Contenedores creados en Docker:   * srica-cliente-web, y funcionando correctamente. * srica-api, y funcionando correctamente. * srica-microservicio-correo, y funcionando correctamente. * srica-microservicio-deteccion, y funcionando correctamente. * srica-microservicio-segmentacion, y funcionando correctamente. * srica-microservicio-codificacion, y funcionando correctamente. * srica-microservicio-reconocimiento, y funcionando correctamente. | |