

Anexos

Especificación de funcionamiento de API de conexión SCAE-Dispositivo IoT

A. Introducción

El api de comunicación es un puerto de servicio publicado en el servicio web, actualmente alojado en <https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api>.

Este cumple la función de recibir los datos provenientes de las apps individuo y negocio y guardarlos en la base de datos, así como de regresar la información necesaria a estas.

Las apps se conectan a este a través de peticiones http post al servidor:

El api actualmente cuenta con las siguientes funciones:

Registro de usuario	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/codigo
Descripción	Crea un registro en la BD con el código QR del individuo, mismo que es regresado al peticionario
Solicitante	App Individuo
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	JSON
Parámetros de entrada	<pre>{ "LoginForm":/*Este nodo provee la autenticación de la aplicación*/ { "username":"negocio", "password":"jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	<pre>{"username":"codigogenerado"}</pre>

Obtención de historial	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/historial
Descripción	Regresa al peticionario las visitas realizadas por el usuario (correspondiente al código enviado) de los últimos 15 días
Solicitante	App Individuo
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	JSON
Parámetros de entrada	<pre>{ "Individuo":/*Este nodo provee el código del individuo a consultar*/ { "codigo":"\$2y\$13\$iuN17UXMrKHSfROYqCa3fuEfeJ7fmVqCXEY0Dm6VB6uXWipjf5P8y" }, "LoginForm":/*Este nodo provee la autenticación de la aplicación*/ { "username":"negocio", "password":"jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	<pre>[{ "idvisita": 898, "codigoindividuo": "\$2y\$13\$iuN17UXMrKHSfROYqCa3fuEfeJ7fmVqCXEY0Dm6VB6uXWipjf5P8y", "idnegocio": 7, "nombre": "El toro quintaco", "fechavisita": "2020-11-30 16:43:27", "temperatura": "39" }, { "idvisita": 1777, "codigoindividuo": "\$2y\$13\$iuN17UXMrKHSfROYqCa3fuEfeJ7fmVqCXEY0Dm6VB6uXWipjf5P8y", "idnegocio": 7, "nombre": "El toro quintaco", "fechavisita": "2020-12-09 22:16:18", "temperatura": "39" }]</pre>

Notificación de contagio	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/avisocontagio
Descripción	Recibe la confirmación de que un usuario ha sido contagiado (identificado por el Qr)
Solicitante	App Individuo
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	bool
Parámetros de entrada	<pre>{ "Contagio": { "codigoindividuo": "\$2y\$13\$iuN17UXMrKHSfROYqCa3fuEfeJ7fmVqCXEY0Dm6VB6uXWipjf5P8y", "fechacontagio": "2020-11-07 12:50:27" }, "LoginForm": { "username": "negocio", "password": "jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	True o false

Inicio de sesion	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/iniciosesion
Descripción	Verifica los datos de inicio de sesión del app de negocio, devolviendo los datos del negocio cuando esta sea exitosa
Solicitante	App Negocio
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	JSON
Parámetros de entrada	<pre>{ "Negocio":/*Este nodo contiene el código QR del negocio para su validacion*/ { "codigo":"\$2y\$13\$Pje5/VEPotgz1tkxFvHYsecahbAIvAwUVWRr7IF6qI8uzjHZJA6/O", }, "LoginForm": { "username":"negocio", "password":"jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	<pre>{ "idnegocio": 2, "codigo": "\$2y\$13\$Pje5/VEPotgz1tkxFvHYsecahbAIvAwUVWRr7IF6qI8uzjHZJA6/O", "nombre": "Abarrotes Mary", "descripcion": "Abarrotes Mary", "aforo": 50, "tiempopermanencia": 15, "calle": "Hacienda la Calera", "numero": "2700", "colonia": "Oblatos", "cp": "44700", "latitud": "", "longitud": "", "fechacreacion": "2020-11-07 12:24:01", "idmunicipio": 944, "idrubro": 1, "idusers": 2, "email": "abelnevar@gmail.com" }</pre>

Registro de visita	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/checkin
Descripción	Registra una visita de un individuo a un establecimiento mediante el código leído del individuo, regresando el número de las personas que actualmente están en el establecimiento
Solicitante	App Negocio
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	Entero
Parámetros de entrada	<pre>{ "Visita":/*Contiene los datos de la visita, QR del individuo o No indentificado, idnegocio, obtenido del login y la fecha de la lectura*/ { "codigoindividuo":"\$2y\$13\$iuN17UXMrKHSfROYqCa3fuEfeJ7fmVqCXEY0Dm6VB6uXWipjf5P8y", "idnegocio":"7", "fechavisita":"2020-11-26 00:24:27" }, "Biometrico":/*se enviaran los datos leídos del individuo, en este caso la temperatura. En dado caso de existir mas de un biométrico, se agregaran los nodos especificando el valor y el tipo (TEMP, OXI, PRESION, etc)*/ { "valor":"39", "tipo":"TEMP" }, "LoginForm": { "username":"negocio", "password":"jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	0

Obtención de historial diario del negocio	
URL	https://www.covidcinvestav.com/index.php?r=api/historialnegocio
Descripción	Regresa el número de visitas al establecimiento del día actual, agrupado por horas
Solicitante	App Negocio
Formato de Entrada	JSON
Formato de Salida	JSON
Parámetros de entrada	<pre>{ "Negocio": { "idnegocio": "7" }, "LoginForm": { "username": "negocio", "password": "jvW13%b2020" } }</pre>
Parámetros de salida	[]