

## QR ASSISTANCE API

El fin de esta API es facilitar el acceso a la base de datos de la universidad tecnológica de bolívar, proveyendo unos métodos para acceder a los datos.

Por propósitos de una aplicación móvil, se han diseñados métodos para visualizar los estudiantes de la universidad, los estados de asistencia que estos pueden tener, las asistencias que se han tomado y que están registradas en la base de datos. Todos estos métodos son para extraer los datos para su visualización y posterior uso.

Por seguridad, y para preservar la integridad de los datos, los métodos de inserción, actualización y/o modificación de registros se ha limitado a las tablas de estados\_att (en la que se almacenan los posibles estados de asistencia) y attendees (en esta se almacenan las asistencias tomadas). Usando los métodos de modificación de datos, se pueden agregar nuevos estados, nuevas asistencias, actualizar la información de los estados y actualizar la de las asistencias. A continuación se muestran los métodos:

### QR assistant <sup>1.0.0</sup>

[ Base URL: Localhost/v2 ]

This is a design of API rest for the Software Engineering I class which is intended to manage the access to the UTB Database.

[Contact the developer](#)

[Apache 2.0](#)

Schemes	HTTP	Authorize
estudiantes		
GET	/estudiantes	
GET	/estudiantes/logout	Logs out current logged in Students session
POST	/estudiantes/login	Logs Students into the system
GET	/estudiantes/{ID}	Get user by Students name
Attendees		
GET	/attendees	Obtiene TODAS las asistencias.
POST	/attendees/add	
PUT	/attendees/modify	
DELETE	/attendees/delete/{id}	
Estado_att		
GET	/estado	
PUT	/modifyStatus	
POST	/addStatus	

Especificación de rutas:

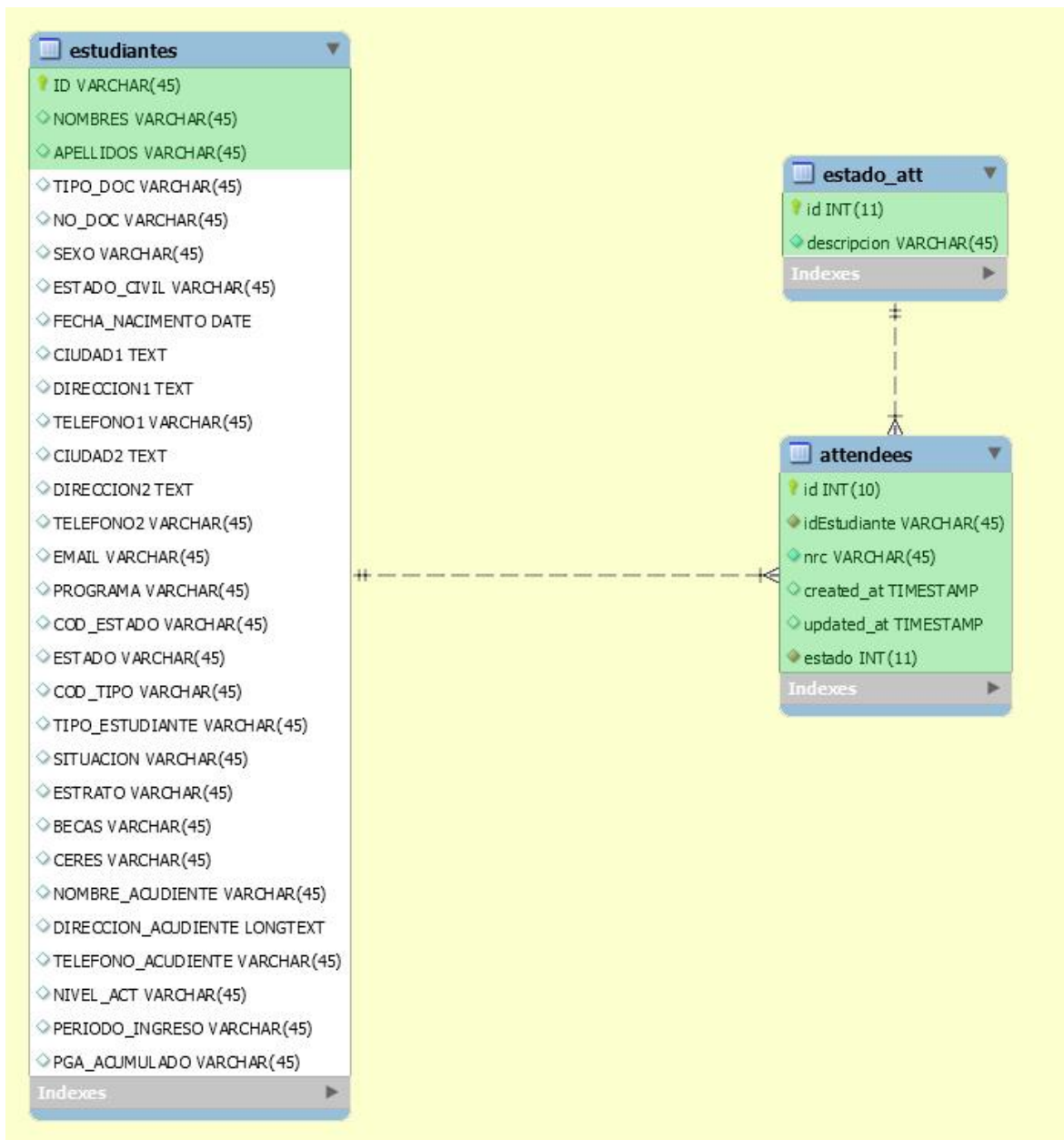
- ❖ `/student/`: obtiene un estudiante específico.
- ❖ `/student/login`: permite hacer una petición de acceso a la plataforma SAVIO.
- ❖ `/student/logout`: Finaliza la sesión.
- ❖ `/student/attendance/{id}`: Permite agregar nuevas asistencias a la base de datos.

Ruta adicional:

- ❖ `/generateQR`: En esta ruta se recibe como parámetro el NRC de una clase y genera un código QR para esa clase y retorna la url para acceder a la imagen del código.

Todas estas rutas y sus métodos se pueden ver con información más detallada en el archivo con formato YAML creado para mejorar la documentación de la API usando Swagger.io, este archivo se puede visualizar [aquí](#).

El modelado de la BD es el siguiente:



Los datos a los que se pueden acceder usando la API están señalados con el color verde.

*Charles Acevedo Díaz*  
*700039395*  
*Ingeniería de Software ?*