Glosario de términos

* Alumno: Persona registrada en el sistema.
* Boleta: Identificador único del alumno.
* Credencial: Documento del alumno con código QR.
* Código QR: Imagen escaneable que contiene la boleta.
* Entrada/Salida: Registro de acceso del alumno.
* Retardo: Entrada después de la hora establecida.
* Fuera de horario: Entrada en un horario no válido.
* Incidencia: Registro de retardo o fuera de horario.
* Justificación: Motivo para eliminar una incidencia.
* Bloqueo de credencial: Inhabilitar la boleta del alumno.
* Desbloqueo de credencial: Restaurar la boleta bloqueada.
* Base de datos: Repositorio con la información del sistema.
* Descarga de base de datos: Obtener copia de la información.
* Modificación de datos: Editar la información del alumno.
* Grupo: Identificador académico del alumno.
* Horario: Horas asignadas de entrada y salida.

Requerimientos funcionales

* Módulo de registro de entrada/salida
  + Leer el código QR de la credencial
  + Registrar la hora de entrada del alumno al pasar su credencial o teclear su credencial (time HH:mm:ss)
  + Mostrar los datos del alumno: boleta, nombre, grupo, y si el alumno llegó a tiempo, con retardo, fuera de horario o si no está inscrito
  + Bloquear credencial al teclear tres veces la boleta
  + Agregar una incidencia cada vez que el alumno entre con retardo o fuera de horario
* Módulo de buscar alumno
  + Mostrar boleta, nombre, grupo, y horario si la boleta existe dentro de la base de datos, de lo contrario mostrar que el alumno no está inscrito
* Módulo de incidencias
  + Mostrar las incidencias con las que cuenta
  + Seleccionar el(los) registro(s) que se desean borrar, asignarles una justificación y eliminar la(s) incidencia(s)
* Módulo de bloquear credencial
  + Mostrar boleta, grupo y nombre del alumno
  + Bloquear la credencial y actualizar la base de datos para quitar la boleta
  + Desbloquear la credencial y actualizar la base de datos para regresar la boleta
* Módulo de descarga de la base de datos
  + Seleccionar la dirección de la ruta de acceso en donde se descargará la base de datos
  + Exportar la base de datos a la ruta de acceso seleccionada
* Módulo de modificación de datos
  + Mostrar boleta, nombre, grupo y horario del alumno
  + Editar información sobre el alumno y actualizarlo en la base de datos[horario (time (HH:mm:ss)), nombre(varchar {(A-Z); (a-z)}), ]