

Sistema de Control de Acceso Vehicular

Como es de publico conocimiento, la Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB) tiene una política de puertas abiertas que implica no tener mecanismos de restricción ni para estudiantes ni para vehículos. Esto implica un riesgo alto de seguridad para los miembros de la comunidad universitaria. Actualmente se lleva un registro manual de los vehículos que ingresan al campus. El sistema actual no permite tener información en tiempo real. Para minimizar riesgos se desea implementar una aplicación web que permite al vigilante tomar una foto de la placa del vehículo y registrar la hora de la captura. El sistema despliega la información registrada del usuario, en caso de no estar completa o no existe, el vigilante debe ver una notificación de forma que pueda indicarle a dueño del vehículo que suministre la información.

El registro de los vehículos no tiene que hacerse en el momento de la entrada. El miembro de la comunidad UTB (profesor, estudiante, administrativo) puede hacer el registro desde una página web que nutre la base de datos del sistema, de esta forma, el vigilante solo debe interceptar al conductor en caso de que la información no este actualizada. En caso de que la información no exista, el vigilante debe ser notificado para que pueda confirmar si el conductor es o no miembro de la comunidad de la UTB. De no ser así, debe pedir los datos del visitante.

El sistema debe tener una vista de reportes que indiquen cantidad de vehículos en una hora en particular. Determinar cuantos son de estudiantes, cuantos de profesores, cuantos de administrativos, y cuantos de visitantes. Además, el sistema de permitir anotaciones por parte del vigilante. Por ejemplo, Vehículo con vidrios abajo, Vehículo abierto, Vehículo con golpe, Vehículo mal parqueado, etc. Como es sistema es manual, debe ser intuitivo a la hora de subir novedades, y presentar opciones basadas en lo tipiado y los registros históricos almacenados.