

Universidad de Margarita
Decanato de Ingeniería
Base de Datos I

Desarrollo de una base de datos para un sistema de verificación de antecedentes
penales

Samy Mahmod | 17.847.186
Victoria Borrás | 24.598.590

El Valle del Espíritu Santo, 3 de abril del 2017

Planteamiento del Problema

En Venezuela, la delincuencia es un problema que se presencia todos los días en cada rincón del país. Con cada día que transcurre, la lista de crímenes cometidos y la lista de delincuentes crece de tal manera que se sale de las manos de los policías. Los registros de criminales están extremadamente desactualizados y obsoletos, casi inútiles para buscar posibles sospechosos o registrar a nuevas personas. Aparte, los oficiales se encuentran incapaces de poder mantener el paso con esta rápidamente creciente lista de criminales solamente con su memoria. Por esta razón, se ha creado una base de datos, la cual está conectado con un sistema de verificación de antecedentes penales, para ayudar a los oficiales y soldados a registrar delincuentes y saber quienes ya tienen antecedentes penales.

Alcance y Justificación del Proyecto

Este proyecto está dirigido a los cuerpos de seguridad públicos dentro del municipio García del estado Nueva Esparta y podrá ser utilizado por todos los empleados de estos entes. Este proyecto servirá de apoyo para los oficiales para optimizar la búsqueda y registro de delincuentes y así poder facilitar la examinación de posibles sospechosos en casos sin resolver. De esta manera, se podrá combatir de mejor manera con el creciente índice de delincuencia dentro del municipio.

Objetivo General

El objetivo general de este proyecto es desarrollar una base de datos funcional para un sistema de búsqueda y registro de criminales y sus antecedentes penales.

Objetivos Específicos de la Aplicación

- Desarrollar una base de datos para los usuarios de este programa
- Desarrollar una base de datos para la lista de delincuentes y sus cargos penales
- Crear un programa con una interfaz simple y amigable para todos los usuarios
- Diseñar un manual del sistema apto para cualquier usuario

Objetivos Específicos de la Investigación

- Investigar los componentes técnicos de las computadoras en la estación de policías
- Estudiar los niveles de los funcionarios en la estación
- Investigar los métodos anteriores de la estación sobre el registro de delincuentes.

Importancia del Proyecto

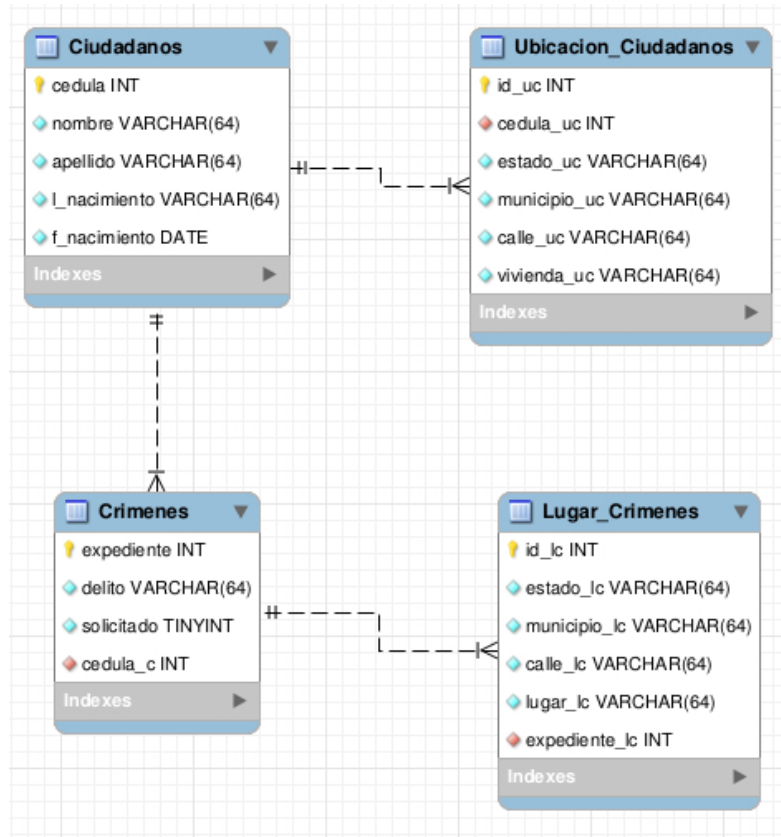
Este proyecto tiene una gran importancia. Para las alcabalas y estación de policías del municipio García, este proyecto significa un cambio positivo, tanto para ellos como para los habitantes de la región. Este proyecto tiene como fin la simplificación del registro de delincuentes, algo que se ha vuelto largo y tedioso con el incremento de inseguridad durante estos últimos años. Al optimizar este proceso, en el futuro se podrá agilizar el proceso de buscar un posible sospechoso simplemente con buscar su número de cédula o registrar un nuevo criminal en una base de datos que será accesible para todo miembro del cuerpo de seguridad del municipio. De esta manera se podrá combatir la delincuencia, bajar su índice, y posiblemente servir como un ejemplo para los otros municipios del estado.

Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción
privilegio	boolean	especifica la clase de privilegios que tendrá el usuario
cédula	int	guarda la cédula del ciudadano
nombre	varchar	guarda el nombre del ciudadano
apellido	varchar	guarda el apellido del ciudadano
l_nacimiento	varchar	guarda el sitio donde nació el ciudadano
f_nacimiento	date	guarda la fecha de nacimiento del ciudadano
id_uc	int (auto)	ingresa un id de la tabla
cedula_uc	int	clave foránea. Guarda la cédula de los ciudadanos
estado_uc	varchar	guarda el estado donde vive el ciudadano
municipio_uc	varchar	guarda el municipio donde vive el ciudadano
calle_uc	varchar	guarda la calle donde el ciudadano donde vive el ciudadano
vivienda_uc	varchar	guarda la vivienda donde vive el ciudadano
expediente	int (auto)	guarda un numero de expediente

delito	varchar	guarda el tipo de delito del ciudadano
solicitado	boolean	guarda si el ciudadano ha sido solicitado antes
cedula_c	int	clave foránea. Guarda la cédula del ciudadano
id_lc	int(auto)	añade un id a la tabla de lugar_crmenes
estado_lc	varchar	guarda el estado donde se cometió el crimen
municipio_lc	varchar	guarda el municipio donde se cometió el crimen
calle_lc	varchar	guarda la calle donde se cometió el crimen
lugar_lc	varchar	guarda el lugar donde se cometió el crimen
expediente_lc	int	clave foránea. Guarda el numero de expediente del crimen

Modelo Relacional



Imágenes del sistema

Registrar ciudadano

Datos del ciudadano.	
Cedula de identidad:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Lugar de nacimiento:	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento:	<input type="text"/>

Residencia Actual.	
Estado:	<input type="text"/>
Municipio:	<input type="text"/>
Calle:	<input type="text"/>
Vivienda:	<input type="text"/>

Datos del crimen.	
Expediente:	<input type="text"/>
Delito:	<input type="text"/>
Solicitado:	<input checked="" type="checkbox"/>

Lugar del crimen.	
Estado:	<input type="text"/>
Municipio:	<input type="text"/>
Calle:	<input type="text"/>
Lugar:	<input type="text"/>

Consulta

Cedula:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Consultar"/>	

Eliminar

Cedula:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Eliminar"/>	

Consulta para modificar

Cedula:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Consultar"/>	

Datos Modificados

Datos modificados	
Expediente:	No

Elija una opcion			
<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Agregar ciudadano

Debe rellenar todos los campos

Elija una opcion			
<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Datos registrados

El ciudadano no ha cometido delitos anteriormente

Elija una opcion			
<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Datos Eliminados

No existen datos en la BBDD relacionados al numero de CI:

Elija una opcion			
<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>