**(Proyecto SCAM)**

**Sistema de Controle de Acceso Magnético**

# Descripción

La aplicación trata de un sistema que suministra acceso por medio de tarjetas magnéticas a empleados de una empresa a sus departamentos.

# Los datos

La Base de datos contiene 5 tablas relacionadas, cuyos nombres son: ***usuarios, accesosempleados, codigosacceso, departamentos u empleados***, …. . La descripción y tipo de los campos es la siguiente:

***Usuarios***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Características / descripción** |
| idUsuario | Auto | Clave primaria |
| nombre | texto | 50 char / Nombre apellidos del usuario |
| alias | texto | 4 char / único / Para mostrar el nombre abreviado en las tablas |
| login | texto | 10 char / único |
| password | texto | 10 char (mayor tamaño si vas a encriptarlo) |
| acceso | byte | Tres valores posibles 0, 1 o 2. |

***¿Tabla…?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Características / descripción** |
| idTablaA | Auto | Clave primaria |
| campo2 | entero | …. |
| … | … |  |

…

# Funcionalidad

# Acceso.

# Los usuarios han de identificarse para entrar en la aplicación. Cada usuario tiene asignado uno de estos tres tipos de acceso:

1: (tipo Administrador) pueden realizar todas las tareas.

2: (tipo Usuario simple) sólo las tareas autorizadas.

0: (tipo Usuario deshabilitado) ninguna tarea. Se le avisa

# Tareas específicas de los administradores:

* Gestionar todas las tablas (altas, modificaciones, bajas y consultas)
* Gestionar Usuarios. Podrán consultarse:
* Todos los usuarios
* Sólo usuarios con la característica “x”
* …
* Otras.

# Tareas que pueden realizar todos los usuarios:

Todos los usuarios podrán consultar o buscar:

* Todos los elementos de la tabla ***tablaA***
* Otros

# Opcional:

* Imprimir listados
* Exportar informes a pdf.
* Exportar informes a Excel.
* Otros propuesto por el alumno y autorizado por el profesor.