**ADMINISTRADOR:**

**1. Altas de otros roles:**

El administrador, seleccionará que tipo de rol dará de alta.

Al seleccionar entre un nuevo administrador, un monitoreador o un cliente, se deberá guardar en tabla PERSONAS en el campo cod\_tiporol el código correspondiente a cada uno de la siguiente manera:

1 - Administrador

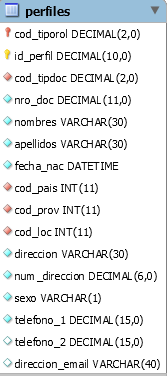
2 - Monitoreador

3 - Cliente

Con respecto al id\_perfil, se realizar un tratamiento desde el PHP, con el fin de obtener el máximo y sumarle uno cada vez que se agregue un nuevo perfil.

Alta de roles, datos en común:

Se completara un formulario con datos personales, el cual luego hará un INSERT en la tabla PERSONAS, sumado a los dos campos mencionados anteriormente.



LA FECHA\_NAC DEBE SER DE TIPO DATE

Todos los campos serán obligatorios, salvo teléfono\_2 y email.

Campos que aceptaran solo valores numéricos:

* Numero de documento
* Numero de dirección
* Teléfono 1
* Teléfono 2

Campos que aceptaran solo letras:

* Nombres
* Apellidos
* Dirección

Campos que serán combos:

* Países
* Provincias
* Localidades

En estos combos se presentaran **la descripción** de los registros existentes en las tablas PAISES PROVINCIAS Y LOCALIDADES de la base de datos.

Pero, se almacenara en la tabla PERSONAS, el código correspondiente a cada uno (clave primaria de cada tabla)

Realizar tratamiento que al seleccionar un determinado país y provincia, muestre las localidades correspondientes a las mismas.

Validar que el campo Fecha de nacimiento, sea una fecha valida.

Validar que el campo Email, sea un email valido.

El campo sexo, se aplicara un tratamiento desde el PHP en donde al seleccionar Femenino, se guarda una F y al seleccionar masculino guarde una M.

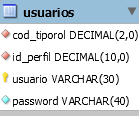
Con respecto a la dirección y número del cliente, preguntar al profesor como debería validar, ya que debe existir en el google maps, para poder hacer la simulación de la activación de la alarma.

**IMPORTANTE:**

**Administrador o un Monitoreador**

Al dar de alta un Administrador o un Monitoreador, debería existir una segunda etapa donde se genere el usuario y contraseña correspondiente al mismo.

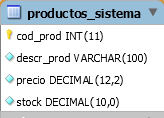
Esta información se almacenara en la tabla USUARIOS, guardando a además el tipo de rol en el campo cod\_tiporol y el id del perfil en cuestión, en el campo id\_perfil, ambos valores obtenido luego de haberse dado de alta en tabla PERFIL.



**Cliente**

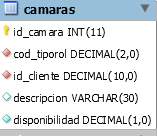
Para los clientes, esta etapa no deberá existir, ya que el cliente mismo es quien se daría alta como USUARIO, lo cual se desarrollara más adelante.

La etapa que SI debe existir al momento de dar un alta para este ROL , es la correspondiente la venta de productos necesarios para la instalación del seguro, estos productos existirán en la tabla PRODUCTOS\_SISTEMA



En este momento es cuando se deberá generar la factura cobrando el primer mes de servicio más los productos y costo de instalación (DESARROLLAR - falta explicación de cómo generar las facturas)

Al momento de haber seleccionado los productos del sistema en sí, si el cliente solicita Camaras IP, las mismas deberán registrarse en la tabla CAMARAS, seleccionado además si estas serán visibles por el Monitoreador o no.

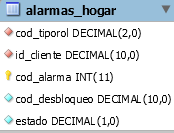


Campo disponibilidad.

0 – NO DISPONIBLE PARA VISUALIZACION

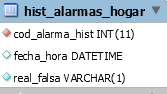
1 – DISPONIBLE PARA VISUALIZACION

CONSULTA: EN QUE MOMENTO SE DEBE REGISTRAR LA ALARMA DEL CLIENTE



**2. VISUALIZAR HISTORICO ALARMAS**

El administrador realizara una búsqueda de clientes por número de documento, y se deberá mostrar en pantalla un listado con el historial de las alarmas y **¿¿eventos??** . Mostrar como encabezado del listado Nombre Apellido y dirección.



**EN ESTA TABLA DEBEN IR TAMBIEN LOS CAMPOS, COD\_ALARMA, PARA LUEGO POR SUBCONSULTA LLEGAR A LOS DATOS DEL CLIENTE**

**3. Visualización de gráficos tortas y barras mencionadas en el apunte (DESARROLAR)**

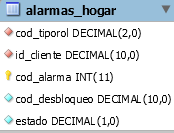
**Monitoreador:**

* Login de usuario: Validar que exista en tabla USUARIOS.
* Una vez logeado, deberá existir una sección en donde visualice un mapa con el estado de la alarma de todos los clientes.

 🡪 Alarmar desactiva.

 🡪Alarma activada.

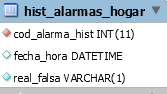
Existirá una tabla ALARMA, para determinado cliente, en donde habrá un campo llamado “estado” el cual determina que estando en 0 –DESACTIVADA, en 1 - ACTIVADA.



El estado de las alarmas, se consultara desde el webservice JSON que será dado por los profesores.

1. Al seleccionar el icono de alarma activada del mapa, deberá obtener los datos personales del cliente.
2. Debará exisitr la posibilidad de que el Monitoreador pueda efectuar llamada al 911.
3. Disparar alarma interna de la empresa para enviar el personal de seguridad, el cual luego confirmara si alarma fue real o no-.

Al mismo tiempo, al activarse la alarma, es decir que el campo estado este en 1, **para lo cual se aplicara un tratamiento que detecte que la alarma fue activada y cambie el estado del campo mencioando a 1 para cambiar el icono del mapa**,se deberá realizar un INSERT en tabla HISTORIAL\_ALARMAS



LA CLAVE PRIMARIA DEBE SER COMPUESTA POR COD\_ALARMA Y FECHA

Almacenando en la misma, el código de la alarma activada y la fecha actual. El campo “real\_falsa” de la tabla, se modificara al momento que el personal de seguridad **( C )**, confirme si la misma fue real o no, por lo tanto deberá existir una sección, en donde el Monitoreador pueda realizar dicha tarea, se guardara una ‘R’, cuando sea real y una F cuando sea falsa.

Deberá existir una sección, para la visualización de caramas de los clientes.

En la misma, habrá un buscador de clientes, si el cliente tiene cámaras disponibles para visualización: Mostrar las mismas.

**Opcion 1)**

1. Buscar cliente por DNI o dirección.
2. Obtener de la búsqueda, el tipo\_de\_persona y el id\_perfil
3. Verificar si el cliente tiene cámaras disponibles para que sean visualizadas por los monitoreadores.  
   La query debería ser algo similar a esto:  
     
   SELECT id\_camara, descripcion  
   FROM CAMARAS

WHERE cod\_tiporol = @tipo\_persona

AND id\_perfil = @id\_perfil

AND disponibildiad = 1  
  
De esta manera se obtendrá el id de la cámara del cliente, y la descripción la misma (Living, comedor, jardín, etc)

**Clientes:**

1. Login como usuario:  
   Como bien se mencionó anteriormente el cliente se dará de alta como usuario manualmente.  
   Para esto, deberá existir en el home del sitio tanto la posibilidad de ingresar el usuario y contraseña y la opción de **Registrarse aqui.**

Al seleccionar esta última se visualizará una página donde se valide la existencia del cliente titular quien haya contratado el servicio, realizando una búsqueda por tipo y numero de documento.

En caso de no existir, no se podrá registrar como usuario y en caso contrario, el cliente deberá ingresar un nombre de usuario. Este campo deberá ser validado previamente que no exista en tabla USUARIO.  
[Ver ejemplo](Ejemplo%20de%20registracion%20como%20usuario.docx)

1. Una vez ingresado a la sección Cliente del sitio, el mismo deberá contar con la posibilidad de obtener el código de su alarma, imprimiendo el código QR.  
   Este código/clave estará registrado en el campo “cod\_desbloqueo” de la tabla ALARMAS.
2. Una sección en donde pueda visualizar las cámaras IP en caso de haberlas solicitado al contratar el servicio.

Estas se encuentran registradas en la tabla CAMARAS, como se mencionó anteriormente.

**4. Disparar la alarma del hogar o desactivarla**

5. Llamada Skype.

6. Sección en donde pueda visualizar todas las facturas del mismo, en donde pueda visualizarla, imprimirla y pagarla.