ABM's y Listados	1
Migración	4
Diagrama Entidad-Relación	6

# ABM's y Listados

## **ABM Afiliado**

En la modificación del afiliado no se permite modificar los campos NOMBRE,
 APELLIDO, TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO y SEXO ya que se consideran invariantes en el tiempo.

# **ABM Agenda**

- A la hora de que un profesional cree una agenda solo aparecerán en la creación de la misma las especialidades que no posean agendas hasta el momento.
- Las agendas serán permanentes hasta que un médico desee eliminarlas.
- Para simplificar el desarrollo del trabajo práctico solo se podrá crear un rango horario para una especialidad específica dentro de un mismo día. Con esto quiero decir que los rangos deben ser continuos y que no pueden tener espacios en el medio.
- Con respecto a las especialidades:
  - Todos los profesionales tenían ya una agenda creada para cada una de las especialidades. Fue por este motivo que:
    - Al médico con el ID 10000 (Aldo) se le agregó la especialidad 9999 (Alergología) permitiendo así poder testear las funcionalidades de esta ABM.
- Si desean probar funcionalidades con la agenda ya creada, bastará con descomentar la sección que está al final del script inicial.

## Cancelar Atención

### Cancelación Profesional

 A la hora de que un médico cancele un día o un periodo solo aparece un calendario en donde deberá seleccionar lo deseado. Esta decisión se tomó porque al profesional no le interesa saber qué es lo que hay dentro de esos días, simplemente sabe que quiere cancelar un día o varios y lo hace.

## **ABM Compra Bonos**

Citando lo dicho por el enunciado:

"Si se presenta el caso de que administrativo realiza la compra de bonos en nombre de un afiliado (por mostrador, el afiliado no compra el bono desde su casa y lo hace en la clínica)"

Se consideró solo el escenario que el Administrativo o administrador pueda realizar la compra de bonos a pedido de un afiliado, y no el afiliado por su cuenta (Rol afiliado no puede comprar bonos por su cuenta). Siguiendo la lógica que debe haber una transacción económica de por medio que no puede ser procesada por la aplicación.

# **ABM Login**

Se conocen los siguientes usuarios:

#### Perfil administrativo

Nombre: administrativoPassword: 123456

## • Perfil administrador

Nombre: adminPassword: w23e

Para hacer las pruebas trabajamos sobre los siguientes usuarios

### • Perfil Afiliado - Paciente

o Nombre: AARON.Sánchez

o Password: 123456

## • Perfil Profesional - Médico

Nombre: ABDO.OrtegaPassword: 123456

• Este médico posee una especialidad libre para crear agenda.

¡SE DEBE CREAR UNA AGENDA CON UNA FRANJA HORARIA VÁLIDA PARA PODER PEDIR UN TURNO DESDE EL PERFIL PACIENTE!

## Solicitar Turno

- Antes de probar esta funcionalidad hay que asegurarse la existencia de una agenda con una franja horaria disponible.
  - Las agendas cargadas en la migración no poseen franja horaria y, por ende, hay que crear una desde cero o utilizar la brindada al finalizar el script de migración.
- Cuando un afiliado va a solicitar turno puede apreciarse que aparece toda la franja horaria:
  - En color rojo se encuentran los turnos que no pertenecen a la agenda y, por ende, no pueden estar disponibles y los turnos que ya están ocupados por otros afiliados.
  - En color verde se encuentran los turnos disponibles que el usuario podrá seleccionar.

# Registro de Resultados

Se considera que un registro de resultados tiene 1 enfermedad y puede tener muchos síntomas. Los síntomas pueden ser específicos y con mucho vocabulario técnico, por lo que se optó por no normalizar ese campo (evitar repetidos, pudiendo seleccionar síntomas de una lista)

## Listado Estadístico

 Muestra un TOP 5 por cada mes, en cada consulta, por lo que va a haber 6 \* 5, un máximo de 30 filas de retorno por consulta (pueden ser menores en caso de que no haya suficiente información para formular un top5)

# Migración

- Para la migración de Usuarios (pueden ser pacientes como médicos) primero tomamos a todos los médicos, solicitando los datos correspondientes de la tabla Maestra, de tal manera que podamos cargar todos los profesionales en la tabla usuarios y en la tabla Médicos, asignando una matrícula "555" para todos, decidimos colocarle este código, para que en la tabla no aparezcan valores "NULL" y al mismo tiempo poder tener un valor que sea identificable, de tal manera que cuando el profesional lo requiera, pueda cambiar su número de matrícula.
- Tomamos como nombre de usuario "Nombre persona" . "Apellido persona"
- Contraseña para todos los usuarios: 123456 encriptada mediante SHA256
- Todos los usuarios los consideramos "Habilitados" a la hora de la migración.
- Tomamos que todos los usuarios tengan como tipo de documento DNI.
- Optamos por colocar el valor NULL en la columna correspondiente al sexo del usuario
- Para los pacientes, se utilizó la misma metodología que para los profesionales, en relación a los datos personales del usuario. Para el estado civil, se optó por el valor NULL, se consideró que en la migración los pacientes no tienen familiares a cargo.
- El número de afiliado lo tomamos como el número de usuario + 01.
- Para crear las agendas, pensamos en que los profesionales tienen asignada una agenda por especialidad, donde cada Agenda\_id corresponde a un Medico\_id y Especialidad\_id.
- Para la migración de turnos, tuvimos en cuenta el campo Turno\_Numero correspondiente a la tabla Maestra, también separamos la fecha del turno en formato dd/mm/yyyy, como así también en horario.
- Vimos que todos los turnos tienen fecha anterior a este año, por lo que entendemos que los pacientes tuvieron asistencia. Además para decidir esto, nos basamos en la existencia del número de turno y de un bono de consulta.

- Creamos una tabla que registra el Historial de cambios en el paciente, donde llevamos los datos del Id del paciente, una descripción y la fecha en la que ocurrió dicho cambio. Como medida inicial en la migración, todos los pacientes fueron cargados con la leyenda "Migración de usuario"
- Para la compra de bonos, tuvimos la consideración de exista una fecha de compra\_bono en la tabla maestra, para este caso, al igual que en la tabla Turnos, tenemos que realizar la instrucción de "SET IDENTITY\_INSERT xxx ON", ya que contamos en ambas tablas con ld autoincrementales, y como en la tabla Maestra ya contamos con un Bono\_consulta\_numero y con un Turno\_numero, necesitamos esa instrucción para poder insertarlos y mantener luego la condición inicial de las tablas.
- Para la tabla de Bonos, asociamos el plan\_id que tiene cada paciente, y el id de compra cargado anteriormente.
- Consideramos que todos los Turnos cargados, que tuvieron numero asignado y un bono de consulta asignado, fueron realizados, por lo que en la tabla Consulta\_Medica cargamos cada campo correspondiente, asignando el horario de llegada y de atención como aquel que se le fue asignado en el turno.
- Tanto en la tabla de Resultados, como de Síntomas, cargamos aquellos que fueron resultado de las consultas, con el mismo criterio que mencionamos en el punto anterior. Permitiendo el ingreso de valores nulos para las enfermedades y los síntomas.

# Diagrama Entidad-Relación

## **Entidades**

- <u>Usuarios:</u> Contiene los campos correspondientes a los usuarios del sistema.
  Relaciones:
  - Tipo Documento Id FK hacia tabla Tipo Documento
  - Sexo Id FK hacia tabla Sexo

Clave Primaria: Usuario Id

- Pacientes: Contiene los datos relacionados al paciente propiamente dicho.
  - Relaciones:
    - Paciente Id FK hacia tabla Usuarios
    - o Plan id FK hacia tabla Planes

Clave Primaria: Paciente Id

Medicos: Contiene datos propios del profesional

### Relaciones:

Medico\_Id FK hacia tabla Usuarios

Clave Primaria: Medico Id

 <u>Medico\_Especialidad</u>: establece la relación entre un profesional y su especialidad.

### Relaciones:

- Medico Id FK hacia Medicos
- Especialidad\_Id FK hacia Especialidades
- <u>Especialidades</u>: Tabla que contiene todas las especialidades Relaciones
  - Tipo\_Especialidad FK hacia Tipo\_Especialidad

- <u>Tipo\_Especialidad</u>: Nos indica todos los tipos de especialidades.
- <u>Usuario\_Rol</u>: Relaciona el ID de un usuario con su rol Relaciones:
  - Usuario\_id FK Tabla Usuarios
  - o Rol Id FK tabla Roles
- <u>Tipo\_Documento</u>: Nos indica los distintos tipos de documentos. PK Tipo\_Documento\_Id
- Sexo: Nos indica el sexo del usuario. PK Sexo\_ld
- Rol: Nos indica los roles existentes en el sistema
- Rol\_funcionalidad: Nos relaciona cada rol con las funcionalidades existentes Relaciones:
  - Rol\_Id FK tabla roles
  - Funcionalidad FK tabla funcionalidades
- <u>Funcionalidades</u>: Tabla que nos muestra las funcionalidades existentes en el sistema. PK Funcionalidad\_Id
- Agendas: Tabla que nos muestra la relación entre medico y especialidad, pero asignando un ID de agenda para poder ser utilizada en un turno. PK Agenda\_Id

### Relaciones:

- Medico\_id FK Medico\_Especialidad
- Especialidad\_Id FK Medico\_Especialidad
- <u>Dias\_Atencion</u>: tabla donde se registra los dias y horarios disponibles para una Agenda.

### Relaciones:

- Agenda\_Id FK Agendas
- o Dia id FK Dias Semana
- <u>Dias\_Semana</u>: Nos indica simplemente los dias de la semana, mediante un id. PK Dia Id
- <u>Turnos</u>: Nos brinda toda la información relacionada a un turno. PK Turno\_ID Relaciones:
  - Paciente Id FK Usuarios
  - Agenda Id FK Agendas
  - o Cancelacion Id FK Cancelaciones
- <u>Cancelaciones</u>: Nos brinda información sobre la cancelación de un turno. PK Cancelación Id

## Relaciones:

- Tipo FK Tipo Cancelaciones
- <u>Tipo\_Cancelaciones</u>: Tabla que nos muestra una descripcion del tipo de cancelación. PK Tipo Cancelación Id

 Consulta\_Medica: almacena toda la información relacionada a una consulta médica, consulta que se carga cuando la persona hizo efectivo el turno. PK Consulta Medica Id

### Relaciones:

- o Turno Id FK Turnos
- Bono\_Id FK Bonos
- Resultados: Tabla que almacena el registro de los resultados de una consulta médica. PK Resultado\_Id

### Relaciones:

- o Consulta Medica Id FK Consulta Medica
- <u>Sintomas</u>: Registra todos los sintomas relacionados a una consulta. PK Sintoma\_Id

### Relaciones

- Resultado\_Id FK Resultados
- <u>Compra\_Bonos</u>: Tabla que registra la información de la compra de bonos, a través de un paciente. PK Compra\_Id

## Relaciones:

- Paciente Id FK Pacientes
- Bonos: Tabla que nos brinda información sobre todos los bonos correspondientes a cada plan de salud. PK Bono\_Id

## Relaciones:

- Plan\_Id FK Planes
- Compra\_Id FK Compra\_Bonos
- <u>Planes</u>: Tabla que muestra la información sobre todos los planes de salud existentes en el sistema. Plan Id PK
- <u>Historial\_cambios</u>: Tabla que nos muestra el historial de cambios de un paciente.

### Relaciones:

- o Paciente\_Id FK Pacientes.
- <u>Habilitados</u>: Tabla que muestra los usuarios habilitados, y las fechas en las que fue dado de alta y/o baja

## Relaciones:

o Paciente Id FK Pacientes