

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.

ABM Compra Bonos

Citando lo dicho por el enunciado:

<p>“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)”</p>

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: administrativo
 - Password: 123456
- **Perfil administrador**
 - Nombre: admin
 - Password: w23e

Para hacer las pruebas trabajamos sobre los siguientes usuarios

- **Perfil Afiliado - Paciente**
 - Nombre: AARON.Sánchez
 - Password: 123456
- **Perfil Profesional - Médico**
 - Nombre: ABDO.Ortega
 - Password: 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!



ABM 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.

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 Id 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

- Usuarios: Contiene los campos correspondientes a los usuarios del sistema.
Relaciones:
 - Tipo_Documento_Id FK hacia tabla Tipo_Documento
 - Sexo_Id FK hacia tabla SexoClave Primaria: Usuario_Id
- Pacientes: Contiene los datos relacionados al paciente propiamente dicho.
Relaciones:
 - Paciente_Id FK hacia tabla Usuarios
 - Plan_id FK hacia tabla PlanesClave Primaria: Paciente_Id
- Medicos: Contiene datos propios del profesional
Relaciones:
 - Medico_Id FK hacia tabla UsuariosClave Primaria: Medico_Id
- Medico_Especialidad: establece la relación entre un profesional y su especialidad.
Relaciones:
 - Medico_Id FK hacia Medicos
 - Especialidad_Id FK hacia Especialidades
- Especialidades: Tabla que contiene todas las especialidades
Relaciones
 - Tipo_Especialidad FK hacia Tipo_Especialidad
- Tipo_Especialidad: Nos indica todos los tipos de especialidades.
- Usuario_Rol: Relaciona el ID de un usuario con su rol
Relaciones:
 - Usuario_id FK Tabla Usuarios
 - Rol_Id FK tabla Roles

- Tipo_Documento: Nos indica los distintos tipos de documentos. PK Tipo_Documento_Id
 - Sexo: Nos indica el sexo del usuario. PK Sexo_Id
 - 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
- Funcionalidades: 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
- Dias_Atencion: tabla donde se registra los dias y horarios disponibles para una Agenda.
- Relaciones:
- Agenda_Id FK Agendas
 - Dia_id FK Dias_Semana
- Dias_Semana: Nos indica simplemente los dias de la semana, mediante un id. PK Dia_Id
- Turnos: Nos brinda toda la información relacionada a un turno. PK Turno_ID
- Relaciones:
- Paciente_Id FK Usuarios
 - Agenda_Id FK Agendas
 - Cancelacion_Id FK Cancelaciones
- Cancelaciones: Nos brinda información sobre la cancelación de un turno. PK Cancelación_Id
- Relaciones:
- Tipo FK Tipo_Cancelaciones
- Tipo_Cancelaciones: Tabla que nos muestra una descripción 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:
- 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:

- Consulta_Medica_Id FK Consulta_Medica
- Sintomas: Registra todos los síntomas relacionados a una consulta. PK Sintoma_Id

Relaciones

- Resultado_Id FK Resultados
- Compra_Bonos: 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
- Planes: Tabla que muestra la información sobre todos los planes de salud existentes en el sistema. Plan_Id PK
- Historial_cambios: Tabla que nos muestra el historial de cambios de un paciente.

Relaciones:

- Paciente_Id FK Pacientes.
- Habilitados: Tabla que muestra los usuarios habilitados, y las fechas en las que fue dado de alta y/o baja

Relaciones:

- Paciente_Id FK Pacientes