

**TP Gestion de Datos 2C-2016**  
**Grupo Siegfried**  
**Estrategia**

**Integrantes:**

**Romero, Pablo Antonio**

**Crocco, Julian**

**DER:** Adjuntado en otro archivo para que sea más visible.

## **Entidades:**

- **Usuarios:** Entidad que contiene la información que comparten tanto Afiliados como profesionales
- **Afiliados:** Entidad que contiene la información específica de los afiliados.
- **Profesional:** Entidad que contiene la información específica de los profesionales
- **Roles\_Usuarios:** Entidad asociativa entre roles y usuarios para modelar la relación muchos a muchos que tienen
- **Roles:** Entidad que contiene la información específica de los roles
- **Funcionalidades\_Roles:** Entidad asociativa entre roles y funcionalidades para modelar la relación muchos a muchos que tienen
- **Funcionalidades:** Entidad que contiene la información específica de las funcionalidades
- **Especialidades:** Entidad que contiene la información específica de las especialidades
- **Profesional\_Especialidad:** Entidad asociativa entre profesionales y especialidades para modelar la relación muchos a muchos que tienen.
- **Tipos\_Especialidades:** Entidad que contiene la información específica de los tipos de especialidades
- **Plan:** Entidad que contiene la información específica de los planes
- **Historial\_Usuarios\_Planes:** Entidad que contiene la información específica del evento en el que un afiliado cambia de un plan a otro por determinado motivo.
- **Turnos:** Entidad que contiene la información específica de un turno de un afiliado.
- **Agenda:** Entidad que contiene la información específica de los horarios disponibles para solicitar turnos a un profesional.
- **Bonos:** Entidad que contiene la información específica de los bonos que tiene cada afiliado para si mismo y para sus familiares.

- **Compra\_Bonos:** Entidad donde se almacenan los eventos de compras de bonos por parte de los afiliados.
- **Consultas:** Entidad que contiene la información específica de las consultas de afiliados a profesionales
- **Cancelacion:** Entidad que contiene la información específica de las cancelaciones de turnos por parte de afiliados o profesionales
- **Tipo\_Cancelacion:** Entidad que contiene la información específica de los tipos de cancelaciones existentes en el sistema

## Procedures:

- **Alta\_Afiliado\_Familiar:** Dar de alta un familiar de un afiliado
- **Alta\_Afiliado\_Titular:** Dar de alta un afiliado titular
- **Alta\_Rol:** Dar de alta un rol
- **AumentarIntentosFallidos:** Aumentar los intentos fallidos de login de un usuario al sistema
- **Baja\_Rol:** Baja logica de un rol
- **Baja\_Usuario:** Baja logica de un usuario
- **Borrar\_Funcionalidades\_Rol:** Desasignar todas las funcionalidades de un rol específico.
- **Cambiar\_Nombre\_Rol:** Cambiar el nombre de un rol
- **Cancelar\_Dias:** Cancela para un profesional todos los turnos que posee y coloca como cancelado su agenda.
- **Cancelar\_Turno:** Cancela un turno específico para un afiliado.
- **ComprarBonos:** Registrar el evento de compra de un bono e insertar cada uno de los bonos creados en la tabla correspondiente.
- **CrearDiaAgenda:** Crea un día en la agenda del medico
- **Create\_Indexes:** Crea los indices necesarios para cada tabla
- **Create\_Tables\_And\_Fill:** Crea las tablas del sistema
- **Generar\_Consulta:** Crea una consulta en la tabla para el turno especificado
- **Grabar\_Turno:** Graba un turno solicitado por un afiliado.
- **Guardar\_Consulta:** Se agregan a la consulta específica la hora de atención, los síntomas y diagnóstico del medico.
- **Habilitar\_Rol:** Alta lógica de un rol.

- **InsertFuncionalidad:** Alta de una funcionalidad del sistema.
- **LimpiarIntentos:** Limpiar los intentos de login de un usuario
- **Load\_Bonos:** Cargar los bonos de la tabla maestra a la base de datos normalizada.
- **Load\_Cancelaciones:** Carga los tipos de cancelaciones
- **Load\_Consultas\_Turnos:** Carga los turnos y consultas de la tabla maestra a la base de datos normalizada
- **Load\_Especialidades:** Cargar las especialidades de la tabla maestra a la base de datos normalizada.
- **Load\_Estados\_Civiles:** Cargar los estados civiles de los afiliados.
- **Load\_Planes:** Cargar los planes de la tabla maestra a la base de datos normalizada.
- **Load\_Roles\_Y\_Funcionalidades :** Cargar los roles y funcionalidades.
- **Load\_Users:** Cargar los usuarios afiliados y profesionales de la tabla maestra a la base de datos normalizada.
- **Modificacion\_Roles:** Modificación de roles
- **Modificar\_Afiliado:** Modificación de afiliado.
- **Set\_Admin:** Carga el usuario admin al sistema

## Funciones:

- **GetUser:** Obtiene el usuario que se quiere loguear

## Decisiones de diseño:

- Se considera que todos los usuarios de la tabla maestra no tienen familiares a cargo.
- Como no están las matrículas de los profesionales en la tabla maestra se decidió que dejar la matrícula de los profesionales migrados en NULL
- Como no está especificado el sexo de los usuarios en la tabla maestra, se dejó en NULL
- Se persistirán los turnos cancelados en la tabla Cancelaciones mientras que la agenda tendrá un campo cancelado para mostrar su baja.

## **Notas sobre el uso de la aplicación:**

- 1. ABM Afiliado:** Se utilizan los filtros para buscar los afiliados existentes, en caso de querer modificar alguno, hacer click en alguna de las columnas del usuario y se abra el form de modificación. Al crear un nuevo usuario, si se indica que tiene familiares, al terminar de crearlo, se debera crear al menos uno de los familiares.
- 2. Agenda:** Se deberá ingresar primero el id del profesional para ingresar. Luego dentro se muestra la agenda para dicho médico y se pueden agregar para los días seleccionados y el rango horario la agenda en el rango de fechas que se coloque.
- 3. Pedir Turno:** Se ingresa el ID del profesional y su especialidad y el id del afiliado al cual se le quiere asignar el turno. Se muestran los turnos disponibles para ese Profesional y seleccionando un turno disponible se lo puede anotar para el mismo.
- 4. Cancelar Turno:** Se debe seleccionar el profesional o el afiliado a cual se le quiere cancelar. Si es el profesional deberá seleccionarse el rango de días a cancelar y para el afiliado seleccionar el turno a cancelar. Deberá seleccionarse el tipo de motivo y la explicación para poder cumplir con el proceso.