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 especifica 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 especifica de los tipos de especialidades
- Plan: Entidad que contiene la información específica de los planes
- Historial_Usuarios_Planes: Entidad que contiene la información especifica 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 especifica 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 especifico 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 atencion, los sintomas y diagnostico 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 mientrás 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 abrira 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.

Queries Listado Estadístico:

Especialidades con más cancelaciones:

SELECT descripcion from SIEGFRIED.ESPECIALIDADES where id_especialidad IN (

SELECT TOP 5 a.id_especialidad from SIEGFRIED.AGENDA a where a.cancelado = 1 AND YEAR(a.dia_hora) = @anio AND MONTH(a.dia_hora) = @mes GROUP BY a.id_especialidad ORDER BY COUNT(a.id_turno) desc)

Profesionales más consultados:

SELECT TOP 5 usuario.nombre+' '+usuario.apellido as medico, plann.descripcion, especialidad.descripcion, count(*) as cantidad_consultas FROM (

SELECT bono.id_plan as planid, agenda.id_profesional as profesional,agenda.id_especialidad as especialidad FROM SIEGFRIED.BONOS bono

LEFT JOIN SIEGFRIED.CONSULTAS consulta on bono.id_consulta = consulta.id consulta

LEFT JOIN SIEGFRIED.TURNOS turno on turno.id_turno = consulta.id_turno LEFT JOIN SIEGFRIED.AGENDA agenda on turno.id_turno = agenda.id turno

WHERE bono.id consulta is not null

AND YEAR(agenda.dia_hora) = @anio AND MONTH(agenda.dia_hora) = @mes AND bono.id_plan = @plan

) as vista

LEFT JOIN SIEGFRIED.USUARIOS usuario ON vista.profesional = usuario.id_usuario

LEFT JOIN SIEGFRIED.PLANES plann on plann.id_plan = vista.planid LEFT JOIN SIEGFRIED.ESPECIALIDADES especialidad on especialidad.id_especialidad = vista.especialidad GROUP BY plann.descripcion, usuario.nombre+' '+usuario.apellido, especialidad.descripcion ORDER BY 3 DESC

• Profesionales que menos trabajaron:

SELECT TOP 5 usuario.nombre+' '+usuario.apellido as medico,especialidad.descripcion,count(*) / 2 as horas_trabajadas FROM (

SELECT agenda.id_profesional as profesional,agenda.id_especialidad as especialidad

FROM SIEGFRIED.BONOS bono LEFT JOIN SIEGFRIED.CONSULTAS consulta on bono.id_consulta = consulta.id_consulta LEFT JOIN SIEGFRIED.TURNOS turno on turno.id_turno = consulta.id_turno LEFT JOIN SIEGFRIED.AGENDA agenda on turno.id_turno = agenda.id_turno WHERE bono.id_consulta is not null

AND YEAR(agenda.dia_hora) = @anio AND MONTH(agenda.dia_hora) = @mes AND bono.id_plan = @plan AND agenda.id_especialidad = @especialidad) as vista

LEFT JOIN SIEGFRIED.USUARIOS usuario ON vista.profesional = usuario.id_usuario

LEFT JOIN SIEGFRIED.ESPECIALIDADES especialidad on especialidad.id_especialidad = vista.especialidad GROUP BY usuario.nombre+' '+usuario.apellido, especialidad.descripcion ORDER BY 3 ASC

Afiliados con mas bonos comprados:

SELECT TOP 5 usuario.nombre + ' ' + usuario.apellido, COUNT(*), CASE
WHEN bono.id_afiliado % 10 = 1 THEN 'No' ELSE 'Si' END as
es_de_grupo_familiar
FROM SIEGFRIED.BONOS bono
LEFT JOIN SIEGFRIED.USUARIOS usuario on bono.id_afiliado =
usuario.id_usuario
WHERE YEAR(bono.fecha_compra) = @anio AND
MONTH(bono.fecha_compra) = @mes
GROUP BY usuario.nombre + ' ' + usuario.apellido, bono.id_afiliado ORDER
BY 2 DESC

Especialidades con mas bonos usados:

SELECT especialidad.descripcion, vista.cantidad_consultas FROM (
SELECT TOP 5 bono.id_bono as id_bono,agenda.id_especialidad as
id_especialidad, COUNT(*) as cantidad_consultas
FROM SIEGFRIED.BONOS bono LEFT JOIN SIEGFRIED.CONSULTAS
consulta on bono.id_consulta = consulta.id_consulta LEFT JOIN
SIEGFRIED.TURNOS turno on turno.id_turno = consulta.id_turno LEFT JOIN
SIEGFRIED.AGENDA agenda on turno.id_turno = agenda.id_turno
WHERE bono.id_consulta is not null AND YEAR(agenda.dia_hora) = @anio
AND MONTH(agenda.dia_hora) = @mes
GROUP BY bono.id_bono, agenda.id_especialidad ORDER BY COUNT(*)
DESC) vista

left join siegfried.especialidades especialidad on especialidad.id_especialidad = vista.id especialidad