

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Gestión de Datos

Trabajo Práctico

2° Cuatrimestre 2016

CLINICA - FRBA

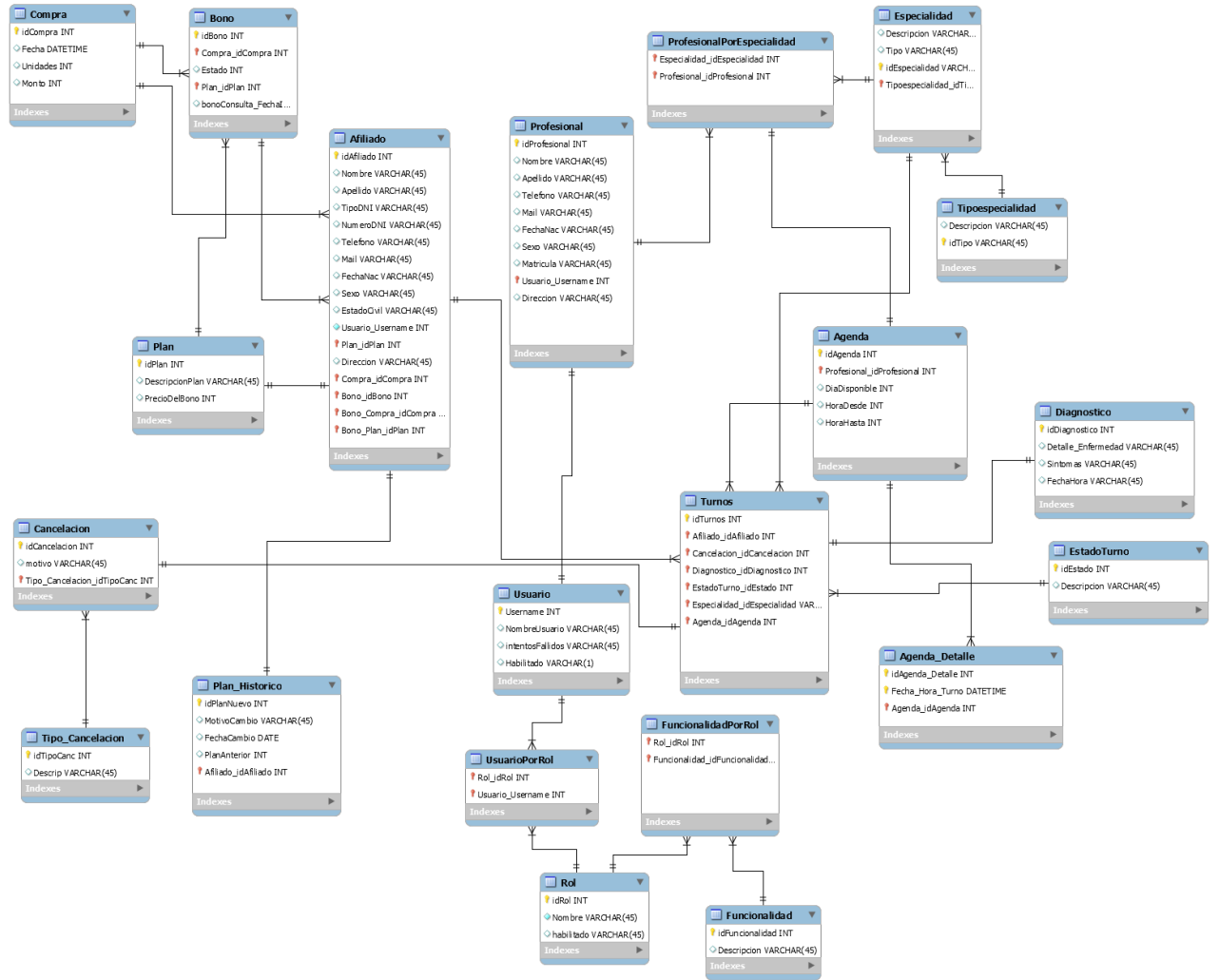
Estrategia



Indice

Diagrama Entidad-Relación	3
Aplicación Desktop	4
ABM de Rol	4
Crear un rol y Asignarle funcionalidades.	4
Modificar Rol.	4
Eliminar Rol.....	4
Rehabilitar Rol	4
Asignar/Desasignar rol a usuario.....	4
Login y Seguridad	4
Registro de Usuario	5
ABM de Afiliados	5
ABM de Profesional	5
ABM de Especialidades Médicas	5
ABM de Plan	5
Registrar Agenda Profesional.	6
Compra de Bonos.	6
Pedido de turno.....	6
Registro de llegada para atención médica	6
Registro de resultado para atención médica.....	6
Cancelar atención médica	7
Por parte del Afiliado.....	7
Por parte del Profesional	7
Listado Estadístico	7

Diagrama Entidad-Relación



Aplicación Desktop

ABM de Rol

Se diseña un sub menu llamado “ABM Rol” que permite al usuario crear un rol, y asignarle funcionalidades, modificar un rol, eliminar un rol, rehabilitar rol y asignar un rol a un usuario, como así también desasignarlo.

Dentro del sub menu, se crearon los botones correspondientes para acceder a cada acción específica.

Desde este menu ABM Rol, el usuario no puede modificar las funcionalidades propiamente dichas, sino quitarlas o agregarlas del rol correspondiente.

Crear un rol y Asignarle funcionalidades.

Para esta funcionalidad, se desarrolló una pantalla la cual al ingresar, el usuario se encuentra con un campo para ingresar el nombre de un nuevo rol, y un listado con todas las funcionalidades existentes en el sistema. Selecciona las que desea agregar, y presione el botón para crear el rol y asignar dichas funcionalidades.

Modificar Rol.

Para esta funcionalidad, se desarrolló una pantalla que permite al usuario seleccionar un rol dentro del menú desplegable, y en base al rol elegido, se visualizan las funcionalidades que posee. Luego presiona el botón para actualizar, y se envía una actualización a la base de datos.

Eliminar Rol.

Para esta funcionalidad, se desarrolló una pantalla que permite al usuario visualizar todos los roles al ingresar a la misma, seleccionar la que desea dar de baja, y se genera una baja lógica. Para este caso se considera que un rol eliminado es un rol que no está habilitado.

Rehabilitar Rol

Para esta funcionalidad, se desarrolló una pantalla que al ingresar el usuario, visualiza todos los roles inhabilitados del sistema, selecciona el que desea habilitar, y se genera un cambio de estado en el campo “habilitado” de la tabla Rol, y posee sus correspondientes funcionalidades que tenía al momento de eliminarse el rol. Si el usuario desea cambiar funcionalidades al rol rehabilitado, debe ingresar a la funcionalidad de modificar Rol.

Asignar/Desasignar rol a usuario.

Para esta funcionalidad, se desarrolló una pantalla que permite al usuario el ingreso de tres valores por campos de texto. Debe ingresar el nombre del rol, y el nombre del usuario a quien desea asignar, o desasignar. Debe presionar el botón correspondiente, y se genera el impacto en la base de datos.

Login y Seguridad

Busca en la base de datos el usuario que se ingreso. Por nombre y contraseña, si lo encuentra y no esta bloqueado ingresa al sistema, si se encuentra

bloqueado se emite un mensaje y si el usuario ingresa mal la clave se le aumenta en +1 los intentos fallidos

Registro de Usuario

Se definió que para los afiliados, el username y el password serán el número de DNI.

Se definió que para los profesionales, el username será el DNI y la password el apellido del médico.

ABM de Afiliados

Se diseña un campo nroAfiliado numérico en la tabla correspondiente a Afiliado. Con este campo vamos a cargar el número correspondiente del afiliado según su situación familiar. Para el caso del afiliado Principal, se toma el idAfiliado que se fue insertando por identity y se le agrega 01 al final, haciendo el correspondiente cálculo.

Para el caso de esposa/o cuando se persiste el registro se persiste con el mismo nroafiliado pero con su terminación correspondiente a 02, de la misma forma con los hijos que su terminación va a empezar en 03 y va a ir aumentando dependiendo la cantidad de hijos persistidos por parte del afiliado principal

ABM de Profesional

No se toma en cuenta para este TP

ABM de Especialidades Médicas

Especialidad y Tipo de especialidad fueron normalizadas hasta la tercera forma normal.

ABM de Plan

Cambio de Plan a un afiliado: El afiliado tiene la posibilidad de cambiar su plan médico en función de sus posibilidades y necesidades. Puede hacerlo de una forma muy sencilla solicitando a un administrativo que efectúe dicho cambio. Para ello solo debe brindar su número de afiliado y el nuevo plan al cual desea pertenecer. Una vez que el administrativo haya ingresado el número de afiliado, seleccionará el plan dentro de las opciones de planes disponibles (ComboBox).

Registrar Agenda Profesional

Se consideran los turnos previos de la Base como no agendados.

La agenda del profesional está compuesta por una Agenda principal, que contiene información referente al horario de trabajo del profesional, permitiendo tener diferentes horarios para cada día de la semana.

El otro elemento que conforma la Agenda es la Agenda_detalle, que contiene información acerca de la hora-fecha del compromiso.

Compra de Bonos.

Se definió que el Afiliado/Administrativo tenga la opción (Luego de especificar la cantidad que desea comprar) de poder ejecutar el botón Calcular Monto, a modo de poder previsualizar el Monto de la operación antes de confirmar la compra.

Cuando el Afiliado/Administrativo confirma la compra, un Stored Procedure se encarga de actualizar la tabla Compras.

Ademas, para actualizar la tabla Bonos se definió un Trigger For Insert, el cual se encarga de insertar una cantidad de registros igual a la cantidad de Bonos comprada.

Pedido de turno

Para procesar los horarios disponibles del profesional, se establece una tabla llamada Agenda, la cual posee un un registro compuesto por: número que representa un día de la semana (siendo 0 domingo), horaDesde (horario que comienza a trabajar), horaHasta(horario de último turno).

Desde el Front End se cargan todos los turnos del día elegido por el usuario(Calculado como intervalos de 30 minutos) y se cargan todos los turnos ocupados, ambos en formato lista.

Se remueve a la lista de todos los turnos existentes para el día elegido todos los turnos reservados para el profesional.

Registro de llegada para atención médica

Se definió que el sistema determine automáticamente el turno al cual el profesional debe cargar el diagnóstico, basado en que la hora en ese momento se encuentre dentro del rango de atención de un turno.

Registro de resultado para atención médica

Se considera que la fecha/hora en la que el profesional ejecuta el botón "Registrar Atención" coincide dentro del rango horario del turno asignado al Afiliado.

Cancelar atención médica

Por parte del Afiliado

El afiliado tiene la posibilidad de cancelar sus turnos seleccionándolos por medio de un objeto ListView.

Para realizar la validación en la cual solo se puedan cancelar turnos con un día de anticipación, se realizó una resta de fechas entre la fecha del turno y la fecha del sistema. La cantidad de días resultantes de esa resta debe ser mayor a uno.

Por parte del Profesional

El profesional dispone de un objeto MonthCalendar, el cual le permite seleccionar una fecha o un rango de fechas para los cuales quiera cancelar sus turnos.

Para realizar la cancelación de todos los turnos para un día, se utilizó un Stored Procedure que implementa un cursor compuesto por el identificador de Turno, utilizado para ir actualizando el estado de todos los Turnos a Cancelado.

El Stored Procedure recibe el rango de fechas a través de 2 parametros tipo DateTime que son la Fecha de Comienzo y la Fecha de Fin.

En el caso que el Profesional solo haya elegido una sola fecha, estos 2 parámetros coincidirán y no afectarán en la Query debido a que una consulta a la Base de Datos con el criterio BETWEEN donde el principio y el final son iguales, equivale a consultar por una sola fecha.

Listado Estadístico

Desde esta funcionalidad encapsulada en una pantalla es posible seleccionar varias estadísticas predefinidas por la cátedra sobre el funcionamiento interno de la clínica.

En cada botón se ejecuta una consulta a la base de datos. La información obtenida será mostrada en un ListView manteniendo el mismo formato que en la base de datos(filas*columnas).