

ESTRATEGIA

Clínica Turbia

Gestión de Datos

INDICE

PAG 3. INTRODUCCION

PAG 4. DER

PAGS 5-12. DETALLES DE ENTIDADES

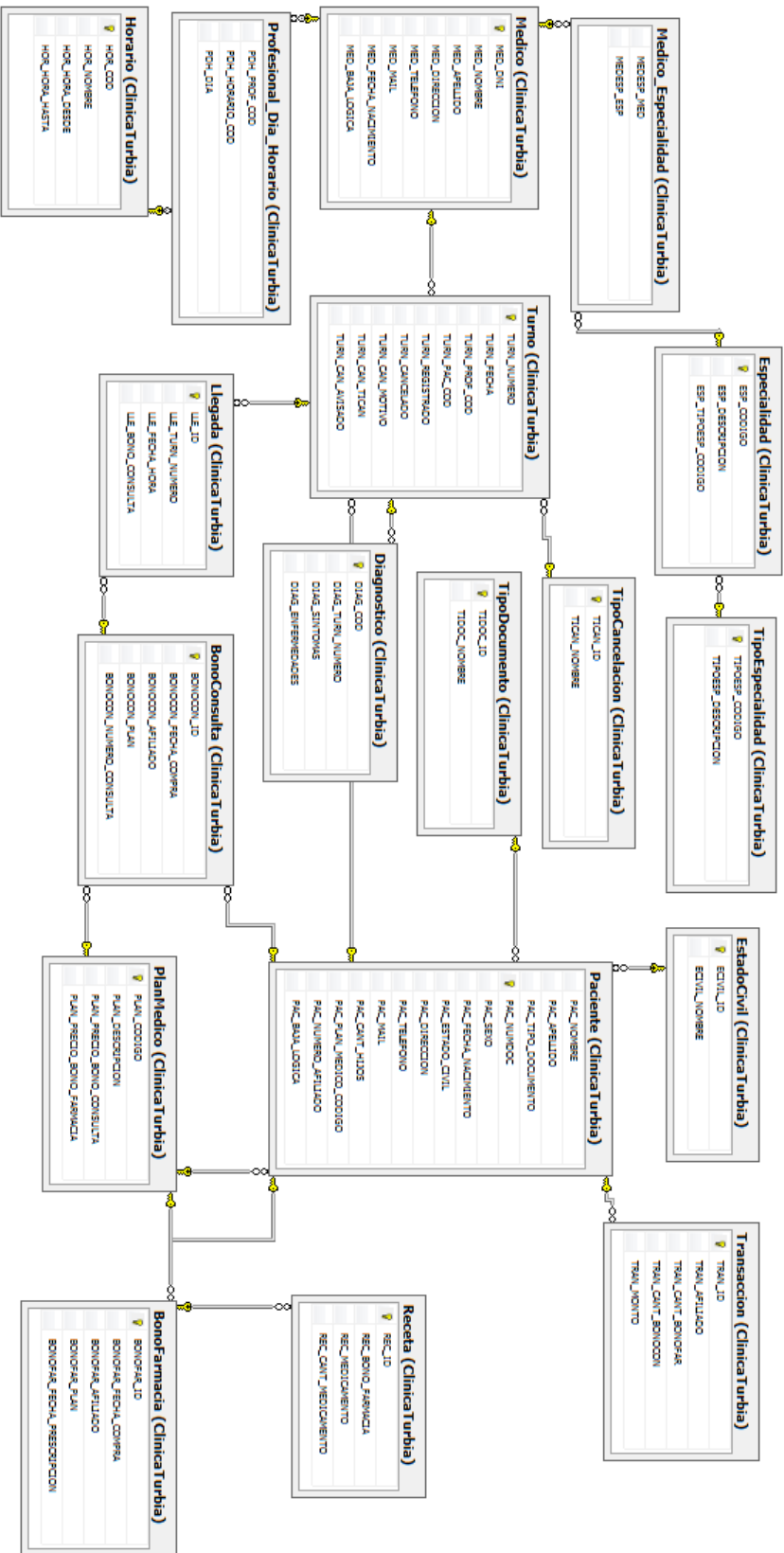
PAGS 13-16. ESTRATEGIA

INTRODUCCION

En el siguiente documento se van a detallar las entidades que forman parte del sistema de ClinicaTurbia, detallando las relaciones entre ellos mediante un diagrama de entidad-relación (DER).

Además, se detalla para cada funcionalidad pedida las decisiones de diseño tomadas, los faltantes.

El DER se detalla a continuación y además se entrega en un archivo aparte con mayor tamaño y calidad.



DETALLES DE ENTIDADES

BONO CONSULTA

Contiene información sobre bonos consulta comprados por los afiliados.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
BONOCON_ID	numeric(18,0)	Código único para cada bono
BONOCON_FECHA_COMPRA	Datetime	Fecha en la que se compro el bono
BONOCON_AFILIADO	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de afiliado
BONOCON_PLAN	Int	Clave foránea a la tabla de planes médicos
BONOCON_NUMERO_CONSULTA	numeric(18,0)	Numero total de consultas que lleva realizadas el afiliado hasa ese bono. Se mantiene en null para los bonos no utilizados

BONO CONSULTA

Contiene información sobre bonos consulta comprados por los afiliados.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
BONOFAR_ID	numeric(18,0)	Código único para cada bono
BONOFAR_FECHA_COMPRA	Datetime	Fecha en la que se compro el bono
BONOFAR_AFILIADO	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de afiliado
BONOFAR_PLAN	int	Clave foránea a la tabla de planes médicos
BONOFAR_FECHA_PRESCRIPCION	numeric(18,0)	Fecha en la que se utilizo el bono para generar una receta.

DIAGNOSTICO

Contiene información sobre diagnósticos de los afiliados que se atendieron en la clínica.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DIAG_COD	numeric(18,0)	Código único para cada diagnostico
DIAG_TURN_NUMERO	numeric(18,0)	Número del turno sobre el que se realizó el diagnostico
DIAG_CONSULTA_SINTOMAS	varchar(255)	Síntomas del afiliado durante la atención
DIAG_CONSULTA_ENFERMEDADES	varchar(255)	Enfermedad detectada en el afiliado durante la atención

ESPECIALIDAD

Contiene información sobre las especialidades de los profesionales.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
ESP_CODIGO	numeric(18,0)	Código único para cada especialidad
ESP_DESCRIPCION	varchar(255)	Nombre descriptivo de la especialidad
ESP_TIPOESP_CODIGO	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla TipoEspecialidad

ESTADO CIVIL

Contiene los posibles estados civiles de una persona.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

ECIVIL_ID	numeric(18,0)	Código único para cada estado civil
ECIVIL_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo del estado civil

FUNCIONALIDAD

Contiene las distintas funcionalidades disponibles en la aplicación

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
FUN_ID	numeric(18,0)	Código único para cada funcionalidad
FUN_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo de la funcionalidad

HORARIO

Contiene información sobre los horarios de las distintas jornadas laborales que pueden tener los profesionales.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
HOR_COD	numeric(18,0)	Código único para cada horario
HOR_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo de la jornada laboral
HOR_HORA_DESDE	Int	Hora en la que ingresa el medico a la clínica en una jornada
HOR_HORA_HASTA	int	Hora en la que un médico termina esta jornada.

LLEGADA

Contiene información sobre los registros que hace un administrativo cuando un afiliado llega para atenderse.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
LLE_ID	numeric(18,0)	Código único para cada horario
LLE_TURN_NUMERO	Numeric(18,0)	Numero del turno que el afiliado tiene asignado
LLE_FECHA_HORA	Datetime	Fecha y hora en la que el afiliado llega a la clínica
LLE_BONO_CONSULTA	Numeric(18,0)	Numero del bono consulta que el afiliado va a usar para atenderse.

MEDICO

Contiene información de todos los profesionales.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
MED_NOMBRE	varchar(255)	Nombre de los profesionales
MED_APELLIDO	varchar(255)	Apellido de los profesionales
MED_NUMDOC	numeric(18, 0)	Numero de documento de los profesionales
MED_FECHA_NACIMIENTO	Datetime	Fecha de nacimientos de los profesionales
MED_DIRECCION	varchar(255)	Dirección de los profesionales
MED_TELEFONO	numeric(18, 0)	Teléfono de los profesionales
MED_MAIL	varchar(255)	Mail de los profesionales

MEDICO_ESPECIALIDAD

Relaciona un médico con una o más especialidades que puede conocer.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
MEDESP_MED	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de médicos
MEDESP_ESP	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de especialidades

PACIENTE

Contiene información de todos los afiliados.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
PAC_NOMBRE	varchar(255)	Nombre de los afiliados
PAC_APELLIDO	varchar(255)	Apellido de los afiliados
PAC_TIPO_DOCUMENTO	int	Clave foránea a la tabla TipoDocumento
PAC_NUMDOC	numeric(18, 0)	Numero de documento de los afiliados
PAC_SEXO	char	Inicial del sexo
PAC_FECHA_NACIMIENTO	Datetime	Fecha de nacimientos de los afiliados
PAC_ESTADO_CIVIL	Int	Clave foránea a la tabla EstadoCivil
PAC_DIRECCION	varchar(255)	Dirección de los afiliados
PAC_TELEFONO	numeric(18, 0)	Teléfono de los afiliados
PAC_MAIL	varchar(255)	Mail de los afiliados
PAC_CANT_HIJOS	Int	Cantidad de familiares a cargo de los afiliados
PAC_PLAN_MEDICO_CODIGO	Int	Clave foránea a la tabla PlanMedico
PAC_NUMERO_AFILIADO	numeric(18, 0)	Numero representativo del afiliado

PLAN MEDICO

Contiene información sobre los planes médicos.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
PLAN_CODIGO	numeric(18,0)	Código único del plan medico
PLAN_DESCRIPCION	varchar(255)	Nombre descriptivo del plan medico
PLAN_PRECIO_BONO_CONSULTA	numeric(18,0)	Indica el precio de los bonos de consulta para quienes cuenten con este plan
PLAN_PRECIO_BONO_FARMACIA	numeric(18,0)	Indica el precio de los bonos de farmacia para quienes cuenten con este plan

PROFESIONAL_DIA_HORARIO

Relaciona un médico, con su horario en cada día de la semana
(Lunes = 1, Martes = 2, Miércoles = 3, Jueves = 4, Viernes = 5, Sábado = 6)

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
PDH_PROF_COD	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de médicos.
PDH_HOR_COD	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de horarios

PDF_DIA	Int	Número que representa cada día de la semana menos los domingos
---------	-----	--

RECETA

Contiene información sobre las recetas emitidas por los profesionales.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
REC_ID	numeric(18,0)	Codigo único para representar a la recetas
REC_BONO_FARMACIA	numeric(18,0)	Bono farmacia utilizado para generar la receta
REC_MEDICAMENTO	Nvarchar(255)	Nombre del medicamento
REC_CANT_MEDICAMENTO	int	Cantidad del medicamento

ROL

Contiene información sobre los distintos roles disponibles en la aplicación.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
ROL_ID	numeric(18,0)	Numero único que representa cada rol
ROL_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo del rol
ROL_HABILITADO	bit	Indica si el rol está disponible para usarse en el sistema

ROL_FUNCIONALIDAD

Relaciona un rol con una o varias funcionalidades que dispone.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

ROL_ID	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de roles
FUN_ID	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de funcionalidades

TIPO DOCUMENTO

Contiene los posibles tipos de documento de una persona.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
TIDOC_ID	numeric(18,0)	Código único para cada tipo de documento
TIDOC_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo del tipo de documento

TIPO ESPECIALIDAD

Contiene los posibles tipos de una especialidad.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
TIPOESP_CODIGO	numeric(18,0)	Código único para cada tipo de especialidad
TIPOESP_DESCRIPCION	varchar(255)	Nombre descriptivo del tipo de especialidad

TIPO ESPECIALIDAD

Contiene los posibles tipos del motivo de una cancelación de un turno.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

TICAN_CODIGO	numeric(18,0)	Código único para cada tipo de cancelacion
TICAN_NOMBRE	varchar(255)	Nombre descriptivo del tipo de cancelacion

TURNO

Contiene todos los turnos cargados de la clínica.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
TURN_NUMERO	numeric(18,0)	Numero único para cada turno
TURN_FECHA	Datetime	Fecha del turno
TURN_PROF_COD	numeric(18,0)	Medico involucrado en el turno. Clave foránea a la tabla de médicos.
TURN_PAC_COD	numeric(18,0)	Paciente involucrado en el turno. Clave foránea a la tabla de pacientes.

TRANSACCION

Contiene información sobre las transacciones comerciales realizadas en las ventas de bonos.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
TRAN_ID	numeric(18,0)	Numero único para cada transaccion
TRAN_AFILIADO	Datetime	Afiliado que realizo la transaccion
TRAN_CANT_BONOFAR	numeric(18,0)	Cantidad de bonos farmacia comprados
TRAN_CANT_BONOCON	numeric(18,0)	Cantidad de bonos consulta comprados
TRAN_MONTO	float	Valor en pesos que involucro la transaccino

USUARIO

Contiene información de todos los usuarios de la aplicación.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
USUARIO_NOMBRE	varchar(255)	Nombre de usuario
USUARIO_PASSWORD	varchar(255)	Contraseña del usuario
USUARIO_HABILITADO	bit	Indica si un usuario se encuentra habilitado para usar la aplicación
USUARIO_PRIMER_LOGIN	bit	Indica en los afiliados, si todavía no se logearon a la aplicación por primera vez.

USUARIO_ROL

Relaciona un usuario con sus posibles roles.

Atributos

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
USUARIO_NOMBRE	varchar(255)	Clave foránea a la tabla de usuarios.
ROL_ID	numeric(18,0)	Clave foránea a la tabla de roles

ESTRATEGIA

1. ABM de Rol

Implementado en su totalidad

2. Login y Seguridad

Implementado en su totalidad

3. Login y Seguridad

Implementado en su totalidad

DESICIONES DE DISEÑO

El usuario de los afiliados está dado por su número de documento y la password inicial es 1234.

4. ABM de Afiliado

Implementado en su totalidad

DESICIONES DE DISEÑO

Como algunos de los datos requeridos en esta funcionalidad no están en la tabla maestra, cuando un afiliado ingresa por primera vez al sistema se le pide que complete los datos faltantes.

5. ABM de Profesional

Implementado en su totalidad

6. ABM de Especialidades Medicas

7. ABM de Plan

8. Registrar Agenda Profesional

DESICIONES DE DISEÑO

Para implementar la siguiente funcionalidad se tomó como criterio cancelar los turnos dados los días domingos, y que antes de la fecha del sistema, todos los médicos trabajaban de 8 a 18 de lunes a viernes siguiendo los datos de la tabla maestra. Para registrar los nuevos turnos se implementó una nueva forma de determinar los horarios en los que trabaja un médico:

Se crearon 6 jornadas que abarcan distintos horarios del día, y mediante un algoritmo se le asigna aleatoriamente a cada médico una jornada para cada día de la semana. Entonces durante los próximos 120 días que abarca la agenda profesional, cada médico va a trabajar en la misma jornada para cada día de la semana.

En el algoritmo detallado anteriormente se tiene en cuenta que la carga semanal de un médico no supere 48 horas.

9. Compra de bonos

Implementado en su totalidad

10. Pedido de turno

Implementado en su totalidad

11. Registro de llegada para atención medica

Implementado en su totalidad

DESICIONES DE DISEÑO

Cuando un afiliado llega a la clínica, el administrativo dispone de una ventana en la que ingresara el nombre del profesional con el cual el afiliado tenia turno, pudiendo filtrar por especialidad.

Una vez especificado el medico, se dispone de una tabla con todos los turnos del medico para ese día que aun no pasaron. Cuando se hace click en la tabla sobre el nombre del afiliado se carga un combo box con los bono consulta que este dispone. Se selecciona el bono consulta que se desea utilizar para la siguiente atención y haciendo click en Registrar Llegada se confirma la acción.

12. Registro de resultado para la atención medica

Implementado en su totalidad

DESICIONES DE DISEÑO

Un profesional dispone de una ventana para registrar los resultados de una atención. En ella se visualizan todos los turnos del profesional para el día corriente y se dispone por cada turno un botón que permite registrar los resultados de la atención.

13. Cancelar atención medica

Implementado en su totalidad

DESICIONES DE DISEÑO

Los usuarios disponen de una ventana en la que figuran todos sus turnos reservados excepto aquellos que ya pasaron y aquellos que son para el día corriente. En esta ventana podrá seleccionar un turno y podrá cancelarlo.

Por su parte un medico dispone de una ventana en la que podrá seleccionar una fecha y cancelar todos los turnos para dicha fecha.

14. Receta medica

Implementado en su totalidad

En la misma ventana en la que el profesional registra los resultados de una atención, se dispone de un botón que da acceso a la funcionalidad de crear recetas.

15. Listado estadístico

SIN IMPLEMENTAR

