

ESTRATEGIA

Clínica Turbia

Gestión de Datos

INDICE

PAG 3. INTRODUCCION

PAG 4. DER

PAGS 5-12. DETALLES DE ENTIDADES

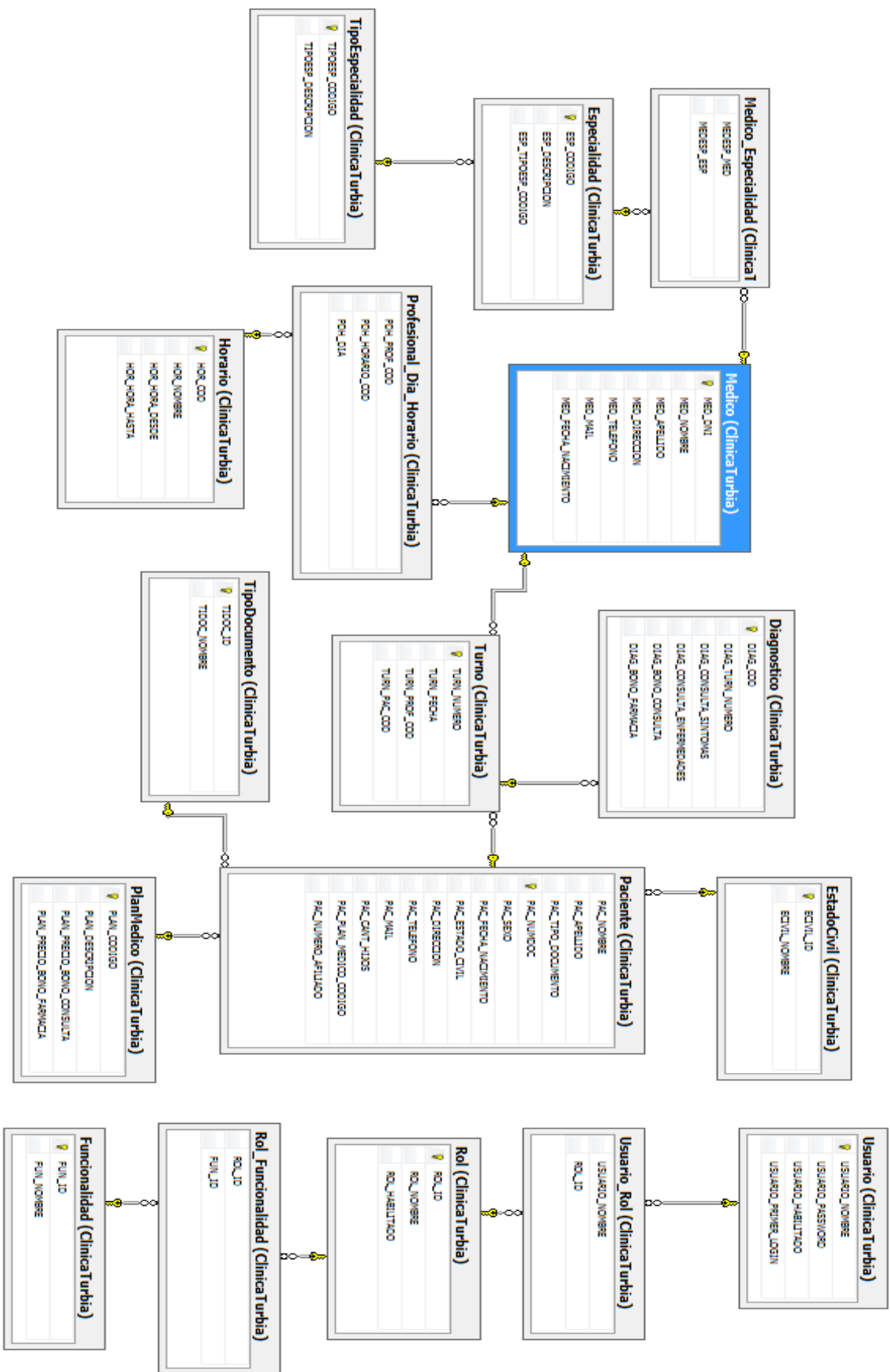
PAGS 13-16. ESTRATEGIA

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

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
DIAG_BONO_CONSULTA	numeric(18,0)	Número del bono consulta que el afiliado uso para la atención
DIAG_BONO_FARMACIA	numeric(18,0)	Número del bono farmacia que el afiliado uso para 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.

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

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

TURNOS

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.

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

FALTANTES

Si bien el checkbox de deshabilitar un rol funciona, y esto se persiste correctamente en la base de datos, falta implementar que al deshabilitar un rol este se “desasigne” de todos los usuarios que lo posean. También falta implementar la baja lógica de un rol.

2. Login y Seguridad

FALTANTES

Bloqueo del login superada una cierta cantidad de intentos fallidos

3. Login y Seguridad

DESICIONES DE DISEÑO

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

FALTANTES

Encriptación de password

4. ABM de Afiliado

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.

FALTANTES

Baja lógica de un afiliado

Registro de conyugue e hijos de un nuevo afiliado

5. ABM de Profesional

FALTANTES

Baja lógica de un profesional

6. ABM de Especialidades Medicas

FALTANTES

Si bien la funcionalidad está completa porque solo hay que mostrar un listado de las especialidades y no implementar su ABM, es faltante que la ventana siga los estándares de la guía de ABMs.

7. ABM de Plan

SIN IMPLEMENTAR

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

SIN IMPLEMENTAR

10. Pedido de turno

IMPLEMENTADO EN SU TOTALIDAD

11. Registro de llegada para atención medica

SIN IMPLEMENTAR

12. Registro de resultado para la atención medica

SIN IMPLEMENTAR

13. Cancelar atención medica

SIN IMPLEMENTAR

14. Receta medica

SIN IMPLEMENTAR

15. Listado estadístico

SIN IMPLEMENTAR