**Horario de atencion**

- medico (fk)

- dia: dia en que atiende el medico

- hora\_Inicio: a que hora empieza a atender los pacientes el medico

- hora\_fin: a que hora termina de atender los pacientes el medicio

- duracion\_turno: (en minutos) cuanto va a durar cada turno de paciente aproximadamente

\* numero\_de\_turnos: [1]

[1]- La cantidad de turnos se calculara en base a la siguiente formula y correspondera al truncamiento de la

siguiente formula

Nro turnos = (hora\_fin - hora\_inicio) / duracion\_turnos

**Dia de Atencion**

- horario\_atencion: referencia al horario en cual atendera el medico.

- fecha: que fecha cae ese dia.

- turnos\_estado: [2] (array que contiene valores booleanos indicadon en la forma de la forma) .

- estado: (disponible/no disponble) [3] para poder consultar si se puede solicitar un turno dicho dia.

[2] - se utilizara un array formateado como string de K elementos de tipo booleanos de la forma Y/N mostrando el correspndiente estado de cada posible turno de ese dia

K = numero de elementos = numero maximo de turnos (ver [1])

Y = el turno ya fue asignado

N = el turno se encuentra disponible

turnos\_estado = [Y, Y, N, Y, N, N, N, N]

1 2 3 4 5 6 7 8

Para mayor control de los mismos los turnos por dia y hora solo podran ser definidos por el personal administrativo y medicos, un usuario normal solo podra solicitar un turno para el dia particular y se les seran asignado de acuerdo al orden en que halla realizado la peticion de los mismos.

[3] - que un dia de atencion este marcado como no disponible puede significar que el cupo este lleno o que ese dia el medico no pueda asistir o sea feriado por ejemplo, para determinar de que se trata si dice no disponible y ningun turno asignado significara que ese dia el medico no atiende

**Turnos**

- Fecha\_hora: fecha y hora tentativa para el turno

- paciente (FK) paciente a cual se le asigno el turno

- medico (FK)

- dia\_de\_atencion: dia de atencion al que pertenece el turno

- estado: (pendiente, concluyo, cancelado paciente, cancelado medico, paciente no asistio, medico no asistio, feriado) [3]

- nro\_orden: nro de orden de atencion [4]

- observaciones: cualquier observacion que el medico desee registrar

[4]- Un turno no puede ser cancelado despues de su hora de inicio por el paciente, siendo asi posible de ser cancelado por el medico,

1- al ser cancelado por un paciente se debe cambiar correspondiente estado dentro de dia de atencion.

2- Si un medico cancela un turno el mismo no se modificara el estado en la tabla dia de atencion, como el caso de los paciente que cancelen un turno, para el sistema hara de cuenta que los mismo ocurrieron, aunque si un turno es cancelado por el medico el mismo tendria que ser reprogramado de algun modo, esta parte seria opcional.

3- en todos los casos los usuarios deverian poder recivir el correspondiente notificacion de que se cancelo dicho turno invitandolos a reprogramar el mismo.

Los pacientes no pueden solicitar turnos durante el horario de atenciion del mismo, si el servidor comprueba que existen turnos sin actualizar estado como pendientes, si el medico o administrador no actualizo los msmos y ya paso la hora del mismo tiene que enviar notificaciones correspondientes.