

## Holistic Group

### Diccionario de datos

#### Listado de Tablas

**Appointment:** almacena las citas/procesos por los cuales ha pasado un paciente, junto con los detalles de esta cita.

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_appointment	✓			entero	11	0		✓	>0	
Id_patient		✓		entero	11	0			>0	
Id_doctor		✓		entero	11	0	✓		>0	NULL
Appointment_time				datetime			✓			NULL
status				Tinyint	1	0			0,1	
Appointment_details				texto			✓		texto	NULL
Id_appointment_type		✓		entero	11	0			>0	
Id_inmunization		✓		entero	11	0	✓		>0	NULL
Id_test		✓		int	11	0	✓		>0	NULL

#### Descripciones

Atributo	Descripción
Id_appointment	Identificador de la cita. Autogenerado por el DBMS
Id_patient	Identificador del paciente
Id_doctor	Identificador del doctor
Appointment_time	Fecha y hora de la cita. Formato: YYYY-MM-DD hh:mm:ss
status	Estado de la cita, si ya ha sido realizada o no
Appointment_details	Detalles discutidos en la cita
Id_appointment_type	Identificador del tipo de cita
Id_inmunization	Identificador de la inmunización realizada en la cita
Id_test	Identificador del test realizado en la cita

**Appointment\_type:** rol que la cita puede cumplir para un paciente.

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_appointment_type	✓			entero	11	0		✓	>0	
Type_name				cadena	20				texto	

#### Descripciones

Atributo	Descripción
Id_appointment_type	Identificador del tipo de cita. Autogenerado por el DBMS
Type_name	Nombre que describe a cada categoría

**Area:** conjunto de especialización o área donde se encuentra designado un doctor,

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_area	✓			entero	11	0		✓	>0	
name				cadena	20				texto	
Gender				cadena	1		✓		Texto	NULL
Start_age				entero	3	0	✓		>0	NULL
Frequency				entero	11	0	✓		>0	NULL

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_area	Identificador del tipo de área al que pertenece un doctor. Autogenerado por el DBMS
name	Nombre que describe a cada área
Gender	Género al cual se le recomienda la visita periódica a esta especialidad
Start_age	Edad inicial a la cual se le recomienda una visita periódica a esta especialidad
Frequency	Frecuencia en la cual se recomienda realizar la visita periódica

**Day:** días en los cuales el hospital provee servicios, útil para decidir los turnos de médicos.

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_day	✓			entero	11	0		✓	>0	
name				cadena	20				texto	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_area	Identificador del día. Autogenerado por el DBMS
Name	Nombre del día creado

**Drug:** contiene los detalles del medicamento que puede ser recetado

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_drug	✓			entero	11	0		✓	>0	
Drug_lab				cadena	255		✓		texto	NULL
name				cadena	255		✓		texto	NULL
active				cadena	255				texto	
Active_percentage				decimal	10	0			>0	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_drug	Identificador de la medicina. Autogenerado por el DBMS
Drug_lab	Laboratorio fabricante de la medicina
name	Nombre comercial de la medicina
active	Activo de la medicina
Active_percentage	Porcentaje del activo del medicamento.

**Inmunization:** es la dosis de una vacuna, colocada en un paciente.

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_inmunization	✓			entero	11	0		✓	>0	
Id_vaccine		✓		entero	11	0			>0	
Age				entero	3				>0	
gender				cadena	1		✓		texto	NULL

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_inmunization	Identificador de la inmunización. Autogenerado por el DBMS
Id_vaccine	Identificador de la vacuna
Age	Edad adecuada para el esquema de vacunación
gender	Género al cual es recomendable inmunizar

**Person:** Persona que accede al sistema, puede ser paciente atendido o labora en la organización.

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_person	✓			entero	11	0		✓	>0	
Name				cadena	30	0			Texto	
Last_name				cadena	50	0			Texto	
Status				entero	1	0			0,1	
Email				cadena	254				texto	
Password				cadena	254				texto	
Id_rol		✓		entero	11	0			>0	
Gender				cadena	1	0			texto	
Birthdate				date		0			texto	
Id_area		✓		entero	11	0	✓		>0	NULL

#### Descripciones

Atributo	Descripción
Id_person	Identificador de la persona. Autogenerado por el DBMS
Name	Nombre de la persona según documento
Last_name	Apellidos de la persona según documento
Status	Estado de la Cuenta de la persona, si se encuentra activa o no.
Email	Correo electrónico de la persona registrada
Password	Contraseña para el ingreso a la cuenta, definida por la persona
Id_rol	Identificador del rol que posee el usuario
Gender	Género de la persona
Birthdate	Fecha de nacimiento de la persona registrada. En formato YYYY-MM-DD
Id_area	Identificador del área/especialización donde se encuentre la persona, de tratarse de un médico

**Prescription:** Prescripción o receta para un medicamento

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_prescription	✓			entero	11	0		✓	>0	
Id_drug		✓		entero	11	0			>0	
indication				texto					texto	
Daily_amount				decimal	10	0			>0	
Quantity				entero	11	0			>0	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_prescription	Identificador de la prescripción. Autogenerado por el DBMS
Id_drug	Identificador del medicamento
indication	Indicaciones o descripción del consumo del medicamento
Daily_amount	Cantidad diaria que puede consumirse
Quantity	Cantidad total del tratamiento

**PrescriptionXappointment:** Conjunto de prescripciones que fueron forjadas dentro de una cita

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_prescription	✓	✓		entero	11	0			>0	
Id_appointment	✓	✓		entero	11	0			>0	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_prescription	Identificador de la prescripción. Autogenerado por el DBMS
Id_appointment	Identificador de la cita en la cual se generó la prescripción

**Rol:** Conjunto de tipos de usuario que definen a la persona

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_rol	✓			entero	11	0		✓	>0	
name				cadena	20				texto	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_rol	Identificador del rol. Autogenerado por el DBMS
name	Nombre del rol creado

**Shift:** Turno que es asignado a un médico, además define el dominio de tiempo en el cuál se darán las citas

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_shift	✓			entero	11	0		✓	>0	
Id_doctor		✓		entero	11	0			>0	
Id_day		✓		entero	11	0			>0	
Start_hour				Time						
Finish_hour				Time						

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_shift	Identificador del turno. Autogenerado por el DBMS
Id_doctor	Identificador del doctor al cual pertenece el turno
Id_day	Identificador del día en el cual se da el turno
Start_hour	Hora inicial del turno
Finish_hour	Hora final del turno

**Test:** Examen que puede ser realizado a una persona, periódicamente o solamente una vez

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_test	✓			entero	11	0		✓	>0	
Name				cadena	255				Texto	
Gender				cadena	1		✓		texto	NULL
Start_age				entero	3		✓		>0	NULL
frequency				entero	11		✓		>0	NULL

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_test	Identificador del examen. Autogenerado por el DBMS
Name	Nombre descriptivo del examen
Gender	Género al cual se le recomienda hacer el examen, si este es periódico
Start_age	Edad a la cual debe comenzarse a realizar el examen, si este es periódico
frequency	Frecuencia en la cual debe realizarse el examen, si este es periódico.

**Vaccine:** Vacunas disponibles en el centro de salud para su aplicación

Nombre	PK	FK	AK	Tipo	Prec.	Escala	Nulo	Auto Generado	Dominio	Valor por omisión
Id_vaccine	✓			entero	11	0		✓	>0	
name				cadena	20				texto	
Required_doses				entero	11	0			>0	

Descripciones

Atributo	Descripción
Id_vaccine	Identificador de la vacuna. Autogenerado por el DBMS
name	Nombre de la vacuna
Required_doses	Dosis requeridas de la vacuna para completar el esquema de la vacunación

**Tabla de Asociaciones**

Identificador	Tablas participantes	Campos asociados	Regla de borrado	Regla de modificación
FK1	PERSON – APPOINTMENT	(id_person) → (id_patient)	Restringido	Restringido
FK2	PERSON – APPOINTMENT	(id_person) → (id_doctor)	Restringido	Restringido
FK3	APPOINTMENT_TYPE – APPOINTMENT	(id_appointment_type) → (id_appointment_type)	Restringido	Restringido
FK4	INMUNIZATION – APPOINTMENT	(id_inmunization) → (id_inmunization)	Restringido	Restringido
FK5	TEST – APPOINTMENT	(id_test) → (id_appointment)	Restringido	Restringido
FK6	ROL – PERSON	(id_rol) → (id_rol)	Restringido	Restringido
FK7	AREA – PERSON	(id_area) → (id_area)	Restringido	Restringido
FK8	PERSON – SHIFT	(id_person) → (id_doctor)	Restringido	Restringido
FK9	DAY – SHIFT	(id_day) → (id_day)	Restringido	Restringido
FK10	VACCINE – INMUNIZATION	(id_vaccine) → (id_vaccine)	Restringido	Restringido
FK11	DRUG – PRESCRIPTION	(id_drug) → (id_drug)	Restringido	Restringido