

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|---|
| Tabla | tipo_de_empleado | | | | | | | | |
| Descripción | Contiene los tipos de empleados en el centro con campos que permiten generar un facturación | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_tipo_empleado | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | titulo | VARCHAR | 50 | | TRUE | TRUE | | | |
| | atiende | TINYINT | | | TRUE | | | | Booleano. Si el tipo de empleado realiza tratamientos odontológicos |
| | porcentaje_tratamiento | TINYINT | | FALSE | TRUE | | 40 | | Porcentaje de los genericos que se lleva el empleado. Trigger BEFORE controla que esté entre 0 y 100 |
| | porcentaje_laboratorio | TINYINT | | FALSE | TRUE | | 50 | | Porcentaje del costo de laboratorio que se deduce del pago del paciente. Trigger BEFORE controla que esté entre 0 y 100 |
| | lleva_monto_fijo | TINYINT | | | TRUE | | 0 | | Booleano. Indica si se lleva el monto fijo estipulado en tabla tratamientos, si tuviera. |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | tratamientos | | | | | | | | |
| Descripción | Describe los tratamientos que se realizan en la clínica | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_tratamiento | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | nomenclador | VARCHAR | 10 | | TRUE | TRUE | | | Códigos de tratamiento según la sociedad argentina de odontología (inventados por ahora) |
| | precio | DECIMAL | (10, 2) | | TRUE | | | | |
| | monto_fijo | DECIMAL | (10, 2) | | TRUE | | 0 | | Monto fijo que se lleva el empleado que lo realiza, si le corresponde |
| | trabajo_laboratorio | TINYINT | | | TRUE | | 0 | | Booleano. Determina si el tratamiento incluye un trabajo de laboratorio |
| | solo_odontologos | TINYINT | | | | | 1 | | Booleano. Determina si el tratamiento lo puede realizar sólo odontólogos |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | laboratorios | | | | | | | | |
| Descripción | Incluye los laboratorios con los que trabaja la clínica | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_laboratorio | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | telefono | VARCHAR | 20 | | TRUE | | | | Trigger BEFORE para limpiar input |
| | direccion | VARCHAR | 255 | | | | | | |
| | email | VARCHAR | 50 | | | | | | Trigger BEFOREpara validar estructura de email |
| | cult | VARCHAR | 11 | | | TRUE | | | Trigger BEFORE para limpiar input |
| | activo | TINYINT | | | TRUE | | | 1 | Booleano. Si actualmente se está trabajando con este laboratorio |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | modo_pago | | | | | | | | |
| Descripción | Incluye los modos de pago disponibles | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_modo_pago | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | modo | VARCHAR | 50 | | TRUE | TRUE | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | generos | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de generos asignables a personas | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_genero | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | genero | VARCHAR | 50 | | TRUE | TRUE | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | estado_turno | | | | | | | | |
| Descripción | Describe las opciones para el estado de un turno asignado | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_estado_turno | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | estado | VARCHAR | 20 | | TRUE | TRUE | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | estado_trabajo_laboratorio | | | | | | | | |
| Descripción | Describe las opciones para el estado de un trabajo de laboratorio | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_estado_trabajo_laboratorio | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | estado | VARCHAR | 20 | | TRUE | TRUE | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|---------|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | pacientes | | | | | | | | |
| Descripción | Almacena los pacientes con su información personal y de contacto | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_paciente | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | apellido | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | documento | DECIMAL | (10, 0) | | TRUE | TRUE | | | Trigger BEFORE para limpiar input |
| FK | id_genero | INT | | | TRUE | | | | |
| | fecha_de_nacimiento | DATE | | | TRUE | | | | |
| | email | VARCHAR | 50 | | | | | | Trigger BEFOREpara validar estructura de email |
| | celular | VARCHAR | 20 | | | | | | Trigger BEFORE para limpiar input y otro para chequear que provea o un telefono o un celular |
| | telefono | VARCHAR | 20 | | | | | | Trigger BEFORE para limpiar input y otro para chequear que provea o un telefono o un celular |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|---------|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | empleados | | | | | | | | |
| Descripción | Almacena los empleados del centro odontológico con sus datos | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_empleado | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | apellido | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | documento | DECIMAL | (10, 0) | | TRUE | TRUE | | | Trigger BEFORE para limpiar input |
| FK | id_genero | INT | | | TRUE | | | | |
| | fecha_de_nacimiento | DATE | | | TRUE | | | | |
| | email | VARCHAR | 50 | | | TRUE | | | Trigger BEFOREpara validar estructura de email |
| | celular | VARCHAR | 20 | | | | | | Trigger BEFORE para limpiar input |
| | dirección | VARCHAR | 255 | | | | | | |
| FK | id_tipo_empleado | INT | | | TRUE | | | | |
| | activo | TINYINT | | | TRUE | | 1 | | Booleano. Si el empleado está trabajando actualmente |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|---------|--------|----------|--------|-----------|----------------|---|
| Tabla | honorarios_definitivos | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de auditoria sobre los honorarios que cobran los odontólogos. Se puebla cuando se "cierra el mes" y si hay errores se deben corregir a mano. | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| | fecha_definicion | DATE | | | TRUE | TRUE | CURDATE() | | |
| | usuario | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | Se ingresa sólo con un trigger BEFORE por ser una funcion volátil |
| FK | id_empleado | INT | | | TRUE | | | | Junto a mes y año, forman una PRIMARY KEY |
| | honorario | DECIMAL | (10, 2) | | TRUE | | 2 | | |
| | mes | INT | | | TRUE | | | | Junto a año e id_empleado, forman una PRIMARY KEY |
| | año | INT | | | TRUE | | | | Junto a id_empleado y mes, forman una PRIMARY KEY |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | turnos | | | | | | | | |
| Descripción | Incluye todos los turnos que se reservan en la clínica | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_turno | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | fecha | DATE | | | TRUE | | | | |
| | hora | TIME | | | TRUE | | | | |
| FK | id_estado_turno | INT | | | TRUE | | 2 | | |
| FK | id_paciente | INT | | | TRUE | | | | |
| FK | id_empleado | INT | | | | | | | Lleva valor si es un turno con un odontólogo. Trigger BEFORE chequea que sea un odontólogo y que sea exclusivo con la comuna id_tratamiento |
| FK | id_tratamiento | INT | | | | | | | Lleva valor si es un turno para un estudio. Trigger BEFORE chequea que sea un tratamiento adecuado y que sea exclusivo con la comuna id_empleado |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|--------|----------|--------|---------|----------------|---|
| Tabla | trabajos_laboratorio | | | | | | | | |
| Descripción | Incluye todos los trabajos que se mandan a hacer a un laboratorio externo o interno que se cobra por separado. Se crea automáticamente una fila vacía al hacer un INSERT de una evolución con un id_tratamiento que lo necesita | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_trabajo_laboratorio | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| FK | id_laboratorio | INT | | | | | | | |
| | precio | DECIMAL | (10, 2) | | | | | | Puede ser NULL al ingresar el trabajo, pero al momento de generar las facturaciones debe tener un valor |
| FK | id_estado_trabajo_laboratorio | INT | | | TRUE | | 1 | | Estado actual del trabajo de laboratorio. Si tiene un estado de Iniciado y se le asigna un valor a id_laboratorio, se cambia el estado a Asignado con trigger |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | evoluciones | | | | | | | | |
| Descripción | Cada fila es una evolucion en la historia clinica de un paciente. Representa un único tratamiento descripto por la tabla tratamientos. Permite obtener historias clinicas | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_evolucion | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| FK | id_tratamiento | INT | | | TRUE | | | | |
| | descripcion | VARCHAR | 1000 | | | | | | |
| FK | id_turno | INT | | | TRUE | | | | |
| FK | id_empleado | INT | | | TRUE | | | | |
| FK | id_trabajo_laboratorio | INT | | | | | | | Si el id_tratamiento corresponde un trabajo de laboratorio, se crea automáticamente una fila vacía en esa tabla y se llena esta columna con esa fila nueva |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | pagos | | | | | | | | |
| Descripción | Pagos que realizan los clientes | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_pago | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|---------|---------|--|------|--|-----------|--|--|
| | fecha | DATE | | | TRUE | | CURDATE() | | |
| FK | id_evolucion | INT | | | TRUE | | | | Puede haber más de un pago por evolucion |
| | monto | DECIMAL | (10, 2) | | TRUE | | | | |
| FK | id_modio pago | INT | | | TRUE | | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----|--------|----------|--------|-----------|----------------|--|
| Tabla | log_pagos | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de auditoría de la tabla pagos. Se llena cada vez que se modifica la tabla pagos | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_log_pagos | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | fecha | DATE | | | TRUE | | CURDATE() | | |
| | hora | TIME | | | TRUE | | CURTIME() | | |
| | evento | VARCHAR | 20 | | TRUE | | | | Evento realizado sobre la tabla pagos (INSERT, UPDATE) |
| FK | objetivo | INT | | | TRUE | | | | id de la fila objetivo del evento |
| | usuario | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|--------|----------|--------|---------|----------------|---|
| Tabla | pagos_audit | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de auditoría secundaria de la tabla pagos. Almacena los datos de las filas que sufren un UPDATE | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| FK | id_changed_log | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | id de la fila de log_pagos que registró este UPDATE |
| | old_row | VARCHAR | 3000 | | TRUE | | | | string generado de la fila original de la tabla pagos |
| | new_row | VARCHAR | 3000 | | TRUE | | | | string generado de la nueva fila modificada en la tabla pagos |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----|--------|----------|--------|-----------|----------------|--|
| Tabla | log_evoluciones | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de auditoría de la tabla evoluciones. Se llena cada vez que se modifica la tabla evoluciones | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_log_evoluciones | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | fecha | DATE | | | TRUE | | CURDATE() | | |
| | hora | TIME | | | TRUE | | CURTIME() | | |
| | evento | VARCHAR | 20 | | TRUE | | | | Evento realizado sobre la tabla pagos (INSERT, UPDATE) |
| FK | objetivo | INT | | | TRUE | | | | id de la fila objetivo del evento |
| | usuario | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|--------|----------|--------|---------|----------------|---|
| Tabla | evoluciones_audit | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla de auditoría secundaria de la tabla evoluciones. Almacena los datos de las filas que sufren un UPDATE | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| FK | id_changed_log | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | id de la fila de log_evoluciones que registró este UPODATE |
| | old_row | VARCHAR | 3000 | | TRUE | | | | string generado de la fila original de la tabla evoluciones |
| | new_row | VARCHAR | 3000 | | TRUE | | | | string generado de la nueva fila modificada en la tabla evoluciones |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|--|
| Tabla | stock | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que lleva cuenta de los materiales consumibles y sus cantidades. Fuera de el ingreso inicial, se modifica automáticamente con los INSERT en las tablas consumos_stock e ingresos_stock | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_producto | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 100 | | TRUE | | | | |
| | cantidad | INT | | FALSE | TRUE | | | | |
| | cantidad_minima | INT | | FALSE | TRUE | | 1 | | Cantidad mínima para no se considerado de bajo stock. Trigger BEFORE chequea que no sea mayor que cantidad_recomendada |
| | cantidad_recomendada | INT | | FALSE | | | | | Cantidad recomendada para realizar un pedido cuando está con bajo stock. Trigger BEFORE chequea que no sea menor que cantidad_minima |
| | presentation | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | variedad | VARCHAR | 50 | | | | | | Variabilidad sobre un mismo producto, por ejemplo el tallo de guantes de latex |
| | ubicación | VARCHAR | 50 | | | | | | Ubicación en un depósito |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|---|
| Tabla | proveedores | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que junta los proveedores de los productos de stock | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_proveedor | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | nombre | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | |
| | telefono | VARCHAR | 50 | | TRUE | | | | Trigger BEFORE para limpiar el input a sólo numéricos |
| | direccion | VARCHAR | 255 | | | | | | |
| | email | VARCHAR | 50 | | | | | | Trigger BEFORE para validar la estructura del email |
| | url | VARCHAR | 100 | | | | | | |
| | cult | VARCHAR | 11 | | TRUE | TRUE | | | Trigger BEFORE para limpiar el input a sólo numéricos |
| | activo | TINYINT | | | TRUE | | 1 | | Booleano. Si se están realizando pedidos a este proveedor |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|-----|--------|----------|--------|-----------|----------------|---|
| Tabla | consumos_stock | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que lleva cuenta de las reducciones del stock de consumibles. Modifica la tabla de stock | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_consumo | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | fecha | DATE | | | TRUE | | CURDATE() | | |
| | hora | TIME | | | TRUE | | CURTIME() | | |
| FK | id_producto | INT | | | TRUE | | | | |
| | cantidad | INT | | FALSE | TRUE | | | | Trigger BEFORE chequea que haya suficiente stock de este producto para este consumo |
| FK | id_empleado_retira | INT | | | TRUE | | | | id del empleado que lo retira del depósito |
| FK | id_empleado_utiliza | INT | | | TRUE | | | | id del empleado que lo utilizará en un consultorio |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | estado_de_pedido | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que detalla los estadios en los que pueden estar los pedidos de consumibles | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_estado_pedido | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| | estado | VARCHAR | 20 | | TRUE | TRUE | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|--------|----------|--------|-----------|----------------|--|
| Tabla | pedidos_stock | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que detalla los pedidos que se realizan a los proveedores | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_pedido | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| FK | id_proveedor | INT | | | TRUE | | | | |
| FK | fecha_ingreso | DATE | | | TRUE | | CURDATE() | | |
| | precio_total | DECIMAL | (10, 2) | | | | | | |
| FK | id_estado_pedido | INT | | | | | | | |
| FK | id_empleado_recibe | INT | | | | | | | Trigger BEFORE UPDATE chequea que se llene esta columna si pasa a estado 'Recibido' |
| FK | id_empleado_controla | INT | | | | | | | Trigger BEFORE UPDATE chequea que se llene esta columna y la anterior si pasa a estado 'Chequeado' |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|-----|--------|----------|--------|---------|----------------|-------|
| Tabla | ingresos_stock | | | | | | | | |
| Descripción | Tabla que detalla los ingresos de productos al stock, correspondientes a los pedidos de la tabla pedidos_stock. Modifica la tabla de stock | | | | | | | | |
| INDEX | COLUMN | TYPE | LEN | SIGNED | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT | AUTO_INCREMENT | NOTES |
| PK | id_ingreso | INT | | | TRUE | TRUE | | TRUE | |
| FK | id_pedido | INT | | | TRUE | | | | |
| FK | id_producto | INT | | | TRUE | | | | |
| | cantidad_ingresada | INT | | FALSE | TRUE | | | | |