

Proyecto Final Bitácora Digital



Modelo de negocio utilizado:

o El modelo de negocio es el departamento técnico de un casino.

Objetivo:

El objetivo de esta DB es reemplazar las bitácoras físicas por una digital, y también reemplazar las planillas de control de herramientas, y las planillas de designación y control de tareas por una sola DB para todas las salas de la provincia de Córdoba. El objetivo también sería alimentar una tabla de falla/solución, porque estamos teniendo la ineficiencia de que muchas de las soluciones se perdieron en la pila de bitácoras archivadas. A su vez utilizar esta tabla como herramienta para que los nuevos técnicos del área puedan recurrir en los momentos que se encuentren solos en el turno de trabajo y que ésta tabla esté alimentada por todos los departamentos técnicos de todas las salas ahorrando así tiempos a la hora de realizar el mantenimiento correctivo de máquinas.

Necesidad a cubrir:

- El stock y estado de herramientas.
- Registro de novedades (ya sea sobre el fallo de una máquina o informativa/general) para el traspaso de información entre turnos.
- Registro de tareas del turno donde se detalla el estado de la tarea (pendiente, en proceso o finalizada).



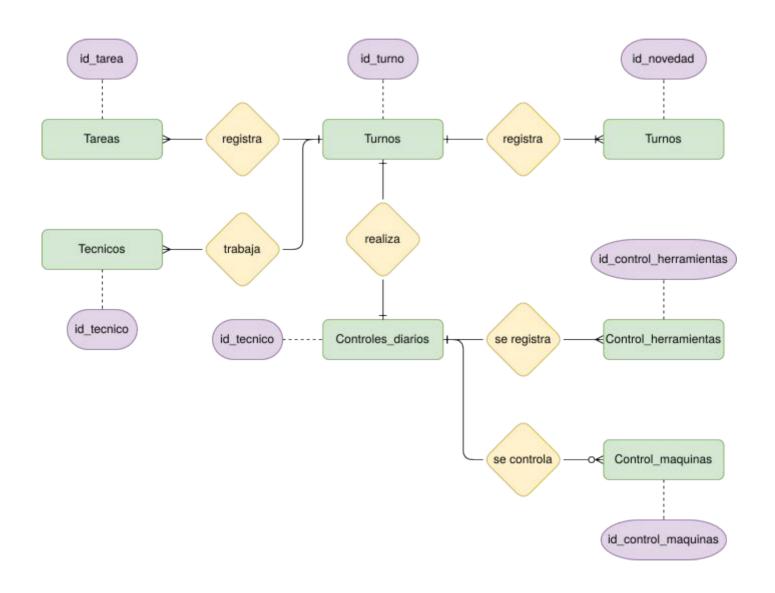


Tabla	Tumos								
100000	Alamacena información de cada tumo								
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_tumo	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT			
	tumo	VARCHAR	30	Х					
	fecha_turno	DATE		X		CURRENT_DATE()			
FK	id_novedad	INT		х	Х				
FK	id_tarea	INT		X	х				
FK	id_control	INT		Х	Х				
FK	id_tecnico	INT	ii)	X	X				

	Novedades							
	Almacena información	Almacena información sobre las novedades de tumo						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT		
PK	id_novedad	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT		
	desripcion	INT						
FK	id_tipo	INT	10	X	Х	AUTO_INCREMENT		
FK	id_estado	INT		Х	Х	AUTO_INCREMENT		
FK	id_tecnico	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT		

Tabla	Tipos_novedades							
Desc Almacena información sobre el tipo de novedad								
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT		
PK	id_tipo	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT		
FK	tipo	VARCHAR	30					

Tabl	a Estados_novedades	Estados_novedades							
Des	c Almacena información	Almacena información sobre el estado de la novedad							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_estado	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT			
FK	estado	VARCHAR	30						

Tabla	Tareas									
Name and the last	Almacena información so	Almacena información sobre las tareas de cada tumo								
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT				
PK	id_tareas	INT		Х	X	AUTO_INCREMENT				
MUL	tarea	VARCHAR	5000	Х						
	observacion	VARCHAR	1000	Х						
FK	id_tecnico	INT		Х	Х	AUTO_INCREMENT				
FK	id_cumplimiento	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT				

Tab	la Estados_cumplimiento_ta	Estados_cumplimiento_tarea Almacena el estado de cumplimiento de las tareas							
Desc	Almacena el estado de c								
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_cumplimiento	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT	11		
	cumplimiento	TINYINT		X			0		



LISTADO DE TABLAS

Tabla	Tecnicos								
Desc	Almacena información	Almacena información sobre los técnicos							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_tecnico	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT			
MUL	nombre	VARCHAR	30	Х					
MUL	apellido	VARCHAR	30	X					
FK	id_estado	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT			
FK	id_tipo	INT		Х	Х	AUTO_INCREMENT			

Tabla	a Estados_tecnico							
	Almacena información sobre el estado del técnico (activo o inactivo)							
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT		
PK	id_estado	INT		×	Х	AUTO_INCREMENT		
	estado	TINYINT						

Tabla	a Tipos_tecnico								
Desc	Almacena información	Almacena información sobre el estado del técnico (cargo)							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_tipo	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT			
	tipo	VARCHAR	30						

Tab	la Controles_diarios	Controles_diarios Almacena información sobre los controles realizados en el tumo							
Desc	c Almacena información sobre								
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT			
PK	id_control	INT	-	X	X	AUTO_INCREMENT			
FK	id_tecnico	INT		Х	X	AUTO_INCREMENT			
FK	id_control_maquinas	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT			
FK	id_control_herramientas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT			

Tabl	a Control_herramientas	Control_herramientas Almacena información de los controles de herramientas								
Des	Almacena información de los o									
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT				
PK	id_control_herramientas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT				
	fecha_control_herramienta	DATE		Х		CURRENT_DATE()				
	decripcion	VARCHAR	50							
	marca	VARCHAR	100							
	stock_inicial	INT				3				
	estado	VARCHAR	50							
	observacion	VARCHAR	50							

Tabl	a Control_maquinas	Control_maquinas								
Des	c Almacena información sobre	Almacena información sobre los controles de máquinas								
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT				
PK	id_control_maquinas	INT		×	X	AUTO_INCREMENT				
Ī	fecha_control_maquinas	DATE	III)	X						
FK	id_mfs	INT		x	Х	AUTO_INCREMENT				
FK	id_bfs	INT	T I	X	X	AUTO_INCREMENT				
FK	id_ifs	INT		х	Х	AUTO_INCREMENT				
FK	id_sacl	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT				





Tabla	Mfs Almacena información sobre máquinas fuera de servicio						
Desc							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	
	id_mfs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT	
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		X		ì	
	maquina	INT		X	X		

Tabla	Bfs							
Desc	Almacena información sobre billetero fuera de servicio							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT		
PK	id_bfs	INT		×	Х	AUTO_INCREMENT		
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		X				
	maquina	INT		X	Х			

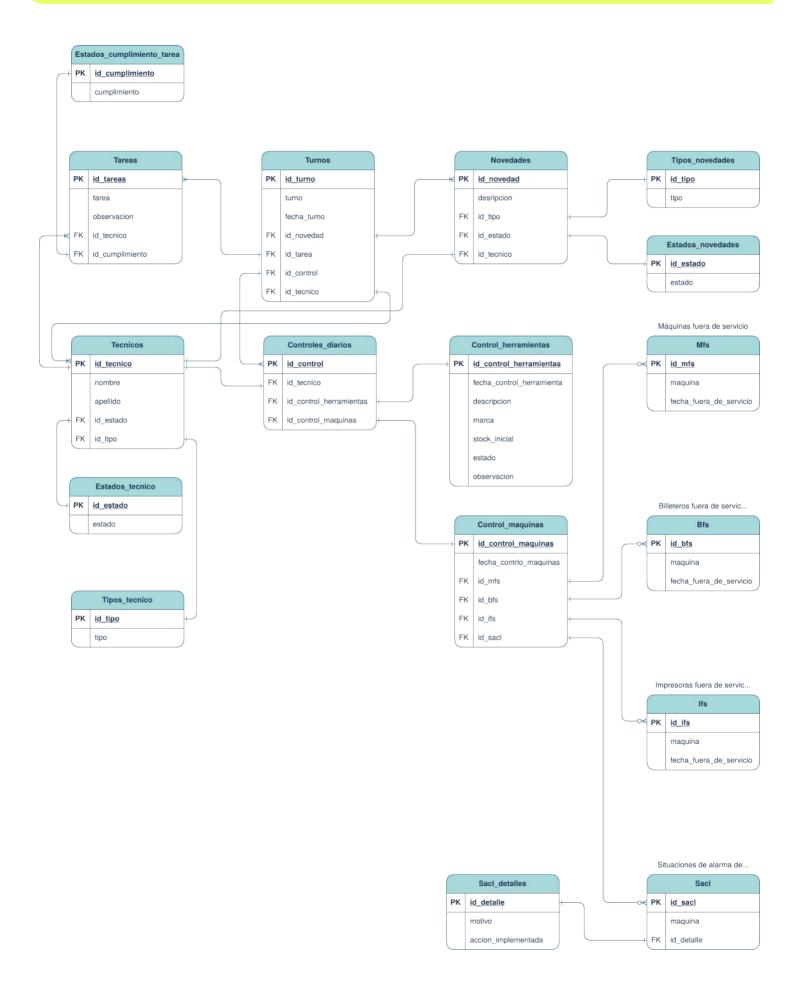
Tabla	Ifs Almacena información sobre impresoras fuera de servicio						
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	
PK	id_ifs	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT	
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		Х			
	maquina	INT		X	Х		

Tabla Desc	Sacl						
	Almacena información sobre situaciones de alarma de caja lógica						
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	
PK	id_sacl	INT		×	Х	AUTO_INCREMENT	
	maquina	INT		х	X		
FK	id_detalle	INT		X	X		

Tabla	Sacl_detalles							
Desc	Almacena información sobre los detalles de situaciones de alarma de caja lógica							
	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT		
PK	id_detalle	INT		X	Х	AUTO_INCREMENT		
	motivo	VARCHAR	500					
	accion_implementada	VARCHAR	2000					



DER (ingeniería)



Función 1:

 Esta función nos permite consultar la cantidad de novedades según su estado, ya sea 1 "pendiente", 2 "en proceso", 3 "completo" o 4 "sin estado".

```
1 CREATE FUNCTION cantidad_de_novedades_segun_estado(estado INT)
2 RETURNS INT
3 DETERMINISTIC
4
5 BEGIN
6    DECLARE resultado INT;
7    SET resultado = (
8         SELECT COUNT(*)
9         FROM Novedades
10         WHERE id_estado = estado
11    );
12    RETURN resultado;
13 END$$
```

Función 2:

 Esta función nos permite consultar la cantidad de novedades por turno, ya sea 1 "mañana", 2 "tarde", 3 "noche" o 4 "intermedio".

```
1 CREATE FUNCTION cantidad_de_novedades_por_turno(tipo_de_turno INT)
 2 RETURNS INT
 3 DETERMINISTIC
 5 BEGIN
       DECLARE contador INT;
       SET contador = 0;
       SELECT COUNT(t.id_tipo_turno) INTO contador
       FROM Turnos AS t
10
       JOIN Tipo_turnos AS tt ON t.id_tipo_turno = tt.id_tipo_turno
       JOIN Novedades AS n ON t.id_novedad = n.id_novedad
11
       WHERE t.id_tipo_turno = tipo_de_turno;
12
       RETURN contador;
13
14 END$$
```

Vista 1:

o Esta vista trae el listado de las novedades pendientes.

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW novedades_pendientes AS (
2    SELECT
3         id_novedad
4         , descripcion
5         , id_estado
6    FROM Novedades
7    WHERE id_estado = 1
8 );
```

Vista 2:

 Esta vista trae la cantidad de novedades completadas por cada técnico, en base al orden id de la tabla Tecnicos.

