

PRIMERA ENTREGA PRACTICA – CURSO SQL CODERHOUSE

ALUMNO: GONZALEZ FASSI JAVIER

PROYECTO: PROCESO AUTOPARTES PLASTICAS

OBJETO

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño de una base de datos relacional orientada a la gestión integral de los proyectos de producción de piezas plásticas dentro de una empresa proveedora de autopartes. Se identificaron los principales procesos involucrados en la fabricación, tales como el desarrollo de proyectos, el moldeo por inyección, los procesos de pintura y armado, y el control de materiales y componentes.

Objetivos

- Centralizar la información del proyecto para consolidar una única fuente de consulta
- Permitir el seguimiento de las piezas desde su diseño hasta su producción final.
- Controlar los recursos involucrados: máquinas inyectoras, moldes, materiales, pintura y armado.
- Facilitar la trazabilidad de las piezas producidas para cada cliente.
- Generar una estructura flexible para posteriores consultas, reportes y análisis de desempeño.

PROBLEMÁTICA ACTUAL

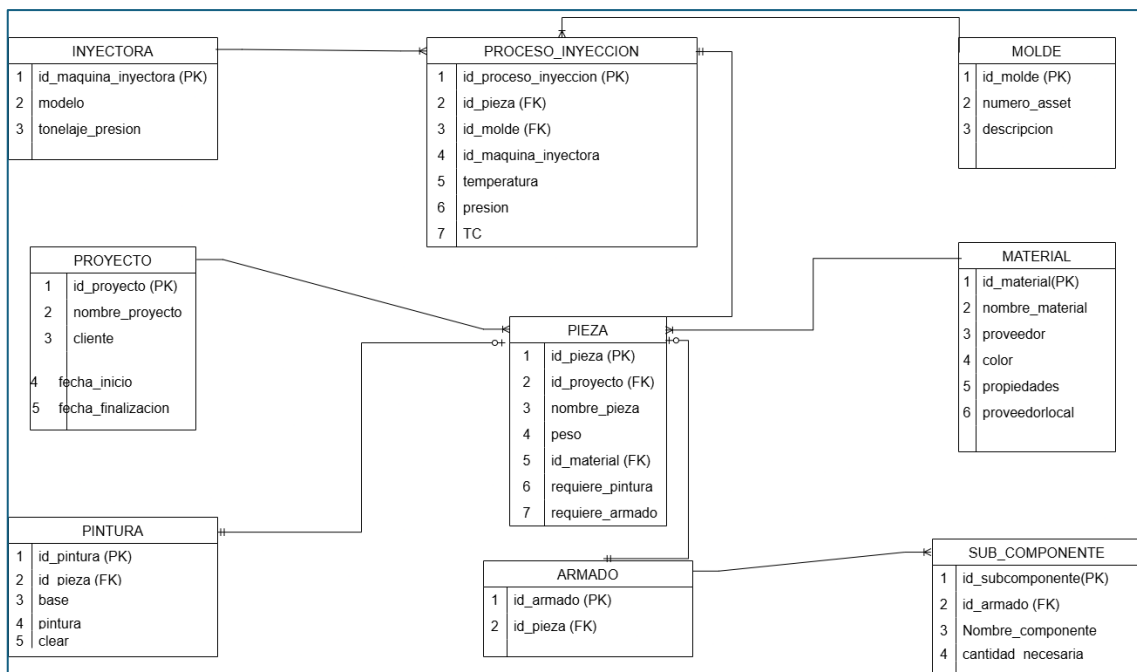
Frente a la realización de un nuevo proyecto, la información se gesta a partir de lo comunicado por el área comercial y se distribuye a otras áreas relacionadas, como por ejemplo ingeniería de producto quien es el área que se dedica a la realización técnica del proyecto. A lo largo de cotización y negociación comercial, pueden existir variaciones de las piezas a desarrollar por lo cual, al no contar con una base de datos que consolide toda la información, las distintas áreas relacionadas pueden no recibir la revisión final del detalle de piezas por omisiones comunicacionales.

Todo esto se traduce en:

- Dificultad para planificar capacidad productiva.
- Limitada trazabilidad de los procesos de inyección, pintura y armado.
- Complejidad al gestionar proyectos que involucran múltiples áreas y proveedores.

La implementación de esta base de datos busca unificar la información, permitiendo un control eficiente de cada proyecto, pieza y sus procesos asociados.

DIAGRAMA DE ENTIDAD DE RELACIONES



ENTIDADES Y TIPOS DE DATOS

Cantidad de entidades: 9

- ARMADO

[illegible]

- INYECTORA

[illegible]

- SUB-COMPONENTES

[illegible]

- MATERIAL

[illegible]

- MOLDE

[illegible]

- PIEZA

Table Name: <input type="text" value="pieza"/>		Schema: fabrica_autopartes								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id_pieza	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
id_proyecto	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
nombre_pieza	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
peso	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
id_material	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
requiere_pintura	TINYINT(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
requiere_armado	TINYINT(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- PINTURA

Table Name: <input type="text" value="pintura"/>		Schema: fabrica_autopartes								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id_pintura	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
id_pieza	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
base	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
color	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
clear	TINYINT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- PROCESO_INYECCION

Table Name: <input type="text" value="proceso_inyeccion"/>		Schema: fabrica_autopartes								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id_proceso_inyeccion	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
id_pieza	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
id_molde	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
id_maquina_inyectora	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
temperatura	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
presion	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Tiempo_ciclo	DECIMAL(10,2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- PROYECTO

Table Name: <input type="text" value="proyecto"/>		Schema: fabrica_autopartes								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id_proyecto	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nombre_proyecto	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
cliente	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
fecha_inicio	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
fecha_finalizacion	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

[Link archivo .SQL :](#)

https://github.com/Javiffa/Proceso_autopartes-Gonzalez-Fassi