

## Modelo de Datos - Plataforma Machine Shop

Una solicitud tiene un solicitante, una pieza específica y una prioridad.

Machine Shop toma esa solicitud y registra su avance en la tabla de EstadoTrabajo.

Esto nos permite ver qué se solicitó, quién lo atendió y en qué etapa está.

Tabla: Usuarios	
Campo	Descripción
<b>IdUsuario (PK)</b>	Identificador único del usuario
<b>Nombre</b>	Nombre del usuario
<b>Area</b>	Departamento al que pertenece
<b>Rol</b>	Operador / Supervisor / Machine Shop
<b>Activo</b>	Estado del usuario (Sí/No)

Tabla: Áreas	
Campo	Descripción
<b>IdArea (PK)</b>	Identificador del área
<b>Nombre Area</b>	Nombre del departamento
<b>ResponsableArea (FK)</b>	Usuario encargado

Tabla: Piezas	
Campo	Descripción
<b>IdPieza (PK)</b>	Identificador de la Pieza
<b>IdArea (FK)</b>	Área a la que pertenece
<b>Nombre Pieza</b>	Nombre o código de la pieza
<b>Máquina</b>	Nombre o código de la máquina

Tabla: Solicitudes	
Campo	Descripción
<b>IdSolicitud (PK)</b>	Identificador único de Solicitud
<b>Solicitante (FK)</b>	Identificador único del usuario
<b>IdPieza (FK)</b>	Identificador de la Pieza
<b>Fecha y Hora</b>	Fecha y hora del reporte
<b>Turno</b>	Turno del solicitante
<b>Tipo</b>	Mantenimiento / Reparación / Ajuste
<b>Detalles</b>	Descripción del problema
<b>Dibujo</b>	Referencia visual o archivo
<b>Prioridad</b>	Baja / Normal / Alta / Urgente
<b>Estado Actual</b>	Pendiente / En proceso / Terminado

Tabla: Estado Trabajo	
Campo	Descripción
<b>IdEstado (PK)</b>	Identificador del registro de trabajo
<b>IdSolicitud (FK)</b>	Solicitud Atendida
<b>IdMaquinista (FK)</b>	Usuario que realiza el trabajo
<b>Fecha y Hora de Inicio</b>	Inicio de operación
<b>Maquina Asignada</b>	Maquina usada en Machine Shop
<b>TiempoMaquina</b>	Tiempo empleado
<b>Observaciones</b>	Notas adicionales

Si en etapas posteriores necesitan seguimiento o personalización de estados, estamos preparados para migrar el estado a una tabla independiente y agregar trazabilidad.

Tabla (Opcional): Revisión	
Campo	Descripción
<b>IdRevision (PK)</b>	Identificador del registro de revisión
<b>IdSolicitud (FK)</b>	Solicitud a revisar
<b>IdRevisor (FK)</b>	Usuario que revisa y asigna prioridad
<b>NivelUrgencia</b>	Baja / Media / Alta / Crítica
<b>EstadoRevision</b>	Aprobada / Devuelta / Requiere más info
<b>Comentarios</b>	Notas del revisor
<b>FechaHoraRevision</b>	Fecha y hora de la revisión



