

## Diccionario de Datos de ChronoGuard

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Descripción	Restricciones
<b>Usuario</b>	ID_Usuario	Entero	Identificador único para cada usuario.	Clave primaria, único, no nulo
	Nombre	Cadena (50)	Nombre completo del usuario.	No nulo.
	Rol	Enum (Admin, User)	Rol asignado al usuario (Administrador, secretaria o empleado)	No nulo
	Correo	Cadena (100)	Dirección de correo electrónico del usuario.	Formato valido, único
	Contraseña	Cadena (hashed)	Contraseña cifrada para la autenticación.	Cifrado obligatorio, no nulo.
	Teléfono	Cadena (15)	Numero de contacto del usuario.	Opcional.
<b>Asistencia</b>	ID_Asistencia	Entero	Identificador único del registro de asistencia.	Clave primaria, único, no nulo.
	Fecha_Hora	Fecha/Hora	Fecha y hora del registro de entrada/salida	No nulo.
	Tipo_Registro	Enum (Entrada, salida)	Tipo de registro (entrada o salida).	No nulo.
	Usuario_ID	Entero	ID del usuario relacionado con el registro de asistencia	Clave foránea (Usuario.ID_Usuario) no nulo

<b>Permiso/Vacación</b>	ID_Solicitud	Entero	Identificador único de la solicitud.	Clave primaria, único, no nulo.
	Tipo_Solicitud	Enum (Permiso, Vacaciones)	Tipo de solicitud (permiso o vacaciones)	No nulo.
	Fecha_Inicio	Fecha	Fecha de inicio de la solicitud.	No nulo.
	Fecha_Fin	Fecha	Fecha de fin de la solicitud.	No nulo
	Usuario_ID	Entero	ID del usuario solicitante.	Clave foránea (Usuario.ID_Usuario), no nulo.
<b>Horario</b>	ID_Horario	Entero	Identificador único del horario.	Clave primaria, único, no nulo.
	Turno	Cadena (20)	Descripción del turno asignado	No nulo.
	Dia	Enum (Lunes-Domingo)	Día de la semana asignado	No nulo.
	Usuario_ID	Entero	ID del usuario asignado al horario.	Clave foránea (Usuario.ID_Usuario), no nulo.
<b>Reporte</b>	ID_Reporte	Entero	Identificador único del reporte generado.	Clave primaria, único, no nulo.
	Fecha_Generacion	Fecha-Hora	Fecha y hora de generación del reporte	No nulo
	Tipo_Reporte	Enum (Asistencia, horario)	Tipo de reporte generado	No nulo

	Datos	JSON	Contenido detallado del reporte en formato JSON.	No nulo.
--	-------	------	--	----------