Diccionario de Datos de Sistema de Control de Riegos Inteligentes

1. Tabla: Localidad

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_localidad	INT	Identificador unico para cada localidad	PRIMARY KEY, NOT NULL
localidad	VARCHAR	Nombre de la localidad	NOT NULL

2. Tabla: Ubicación

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_ubicacion	INT	Identificador unico para cada ubicación	PRIMARY KEY, NOT NULL
direccion	VARCHAR	Nombre de la localidad	NOT NULL
		Identificador unico para cada	FOREIGN KEY (id_localidad)
id_localidad	INT	localidad dentro de una	REFERENCES
		ubicación	localidad(id_localidad)

3. Tabla: Cultivo

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id cultivo	INT	Identificador unico para cada	PRIMARY KEY, NOT NULL
iu_cuttivo	IINI	tipo de cultivo	
nombre	VARCHAR	Nombre del plantin/semilla	NOT NULL
попые		cultivado	NOT NOLL
cantidad	INIT	Cantidad de plantines/semilla	NOT NULL
Cantidad	INT	cultivados	
especie	VARCHAR	Especie de la planta	NOT NULL
ciclo_vida	INIT	Tiempo de estimado para su	NULL ODGIONAL
	INT	cosecha	NULL, OPCIONAL
temporada	VARCHAR	Temporada en proceso	NOT NULL

4. Tabla: Parcelas

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_parcela	INT	Identificador unico para cada parcela	PRIMARY KEY, NOT NULL
area	INT	Tamaño de la parcela	NOT NULL
tipo_suelo	VARCHAR	Tipo de Suelo	NOT NULL
		Identificador unico de la	FOREIGN KEY (id_ubicacion)
id_ubicacion	INT	ubicación de donde se	REFERENCES
		encuentra la parcela	ubicacion(id_ubicacion)
		Identificador unico para cada	FOREIGN KEY (id_cultivo)
id_cultivo	INT	tipo de cultivo dentro de una	REFERENCES
		parcela	cultivo(id_cultivo)

5. Tabla: Empleado

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_empleado	INT	Identificador unico para cada empleado	PRIMARY KEY, NOT NULL
nombre	VARCHAR	Nombre del empleado	NOT NULL
apellido	VARCHAR	Apellido del empleado	NOT NULL
rol	VARCHAR	Distintos roles que puede tomar el empleado	NOT NULL; CHECK

6. Tabla: Registro

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_empleado,	INT	Identificador unico para cada	PRIMARY KEY (compuesta),
id_parcela		registro	NOT NULL
		Identificador unico para cada	FOREIGN KEY (id_parcela)
id_parcela	INT	parcela	REFERENCES
			parcela(id_parcela)
		Identificador unico para cada	FOREIGN KEY (id_empleado)
id_empleado	INT	empleado REFERENCES	REFERENCES
		етірієвий	empleado(id_empleado)
detalle	VARCHAR	Informacion del registro	NOT NULL

7. Tabla: Condicion Ambiental

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
:	INIT	Identificador unico para las	
id_ambiental	INT	condiciones ambientales	PRIMARY KEY , NOT NULL
humedad	INT	porcentaje de humedad	NOT NULL
temperatura	INT	temperatura en grados	NOT NULL
nrocinitaciones	INT	precipitaciones pluviales en	NOT NUU I
precipitaciones	IIVI	mm	NOT NULL

8. Tabla: Sensores

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_sensor	INT	Identificador unico para cada uno de los sensores	PRIMARY KEY , NOT NULL
tipo	VARCHAR	tipo de sensor que se utiliza	NOT NULL
modelo	VARCHAR	marca del sensor	NOT NULL, OPCIONAL
id_ambiental	INT	Identificador unico para las condiciones ambientales	FOREIGN KEY (id_ambiental) REFERENCES condicion_ambiental(id_ambi ental)
id_parcela	INT	Identificador unico para cada parcela	FOREIGN KEY (id_parcela) REFERENCES parcelas(id_parcela)

9. Tabla: Riego

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_riego	INT	Identificador unico para el riego	PRIMARY KEY , NOT NULL
fecha_hora_inicio	DATE	fecha y horas de inicio programadas	NOT NULL
fecha_hora_fin	DATE	fecha y horas fin programadas	NOT NULL
cantidad_mm_m3	INT	Identificador unico para las condiciones ambientales	NOT NULL

10. Tabla: Sensor_Riego

Nombre	Tipo de Dato	Descripcion	Restricciones
id_riego,	INT	Identificador unico para	PRIMARY KEY (compuesta),
id_sensor		sensor_riego	NOT NULL
id riogo	INT	Identificador unico para el	FOREIGN KEY (id_riego)
id_riego	IINI	riego	REFERENCES riego(id_riego)
		Identificador unico para cada	FOREIGN KEY (id_sensor)
id_sensor	INT	uno de los sensores	REFERENCES
		uno de los sensores	sensores(id_sensor)
estado	VARCHAR	Verifica el estado de ON/OFF	NOT NULL, CHECK