

DICCIONARIO DE DATOS

GricApp

Resumen del documento

Explicación y desglose de cada una de las tablas que forman la base de datos de la aplicación GricApp. Se detalla el uso de todas aquellas restricciones que mantienen la integridad de los datos y las relaciones de los mismos.

Control de versiones del documento

VERSIÓN	1.0	25 de mayo de 2017
REDACTOR	Eduardo Escobar Alberto	

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	3
TABLAS DE LA BASE DE DATOS	4
EMPRESA	4
FINCA	4
HUERTO	5
PLANTA	5
ROL	5
USUARIO	6
ÍNDICES Y RESTRICCIONES	7
INTEGRIDAD DE LOS DATOS	9

INTRODUCCIÓN

A continuación, se realizará una pequeña explicación, a modo de introducción, de cada una de las tablas que forma la base de datos de aplicación GricApp.

TABLA EMPRESA

Esta tabla está destinada a almacenar las empresas destinadas al cultivo que quieren gestionar sus fincas y huertos con la aplicación GricApp. Cada vez que un usuario se registre, sus datos quedarán asociados a la empresa a la que presta sus servicios.

TABLA FINCA

Almacena todos los datos de cada una de las fincas que gestiona una determinada empresa. A su vez, una finca estará formada por cada uno de los huertos en los que se cultivan las plantas gestionadas por la aplicación.

TABLA HUERTO

En la tabla Huerto se gestiona cada uno de los espacios que dividen una finca. Dentro de los huertos se ubican las plantas.

TABLA PLANTA

Esta tabla será una de las principales de aplicación. Almacena todas y cada una de las plantas que se registran en GricApp. Las plantas se ubican en los huertos y mediante una consulta de asociación se conocerá a que finca pertenece.

TABLA ROL

Tabla usada como índice para obtener el rol asociado a un determinado valor. Permite a la empresa añadir roles de usuario, distinguiendo los permisos que tendrá cada uno de ellos y repartir las posibles tareas de mantenimiento de la finca.

TABLA USUARIO

Almacena todos los usuarios de la aplicación. Será necesaria para el acceso a la vista de gestión de la empresa, autenticándose cada uno de ellos con sus datos personales.

TABLAS DE LA BASE DE DATOS

TABLA EMPRESA

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
CIF	varchar(9)	No			CIF de la empresa.
NOMBRE	varchar(50)	No			Nombre de la empresa.
CALLE	varchar(50)	No			Calle en la que se sitúa la empresa.
NUMERO	int(5)	No			Número dentro de la calle en la que se sitúa la empresa.
POBLACION	varchar(50)	No			Población en la que se encuentra la empresa.
CODIGO_POSTAL	int(5)	No			Código postal de la población en la que se ubica la empresa.
TELEFONO	int(9)	No			Teléfono de contacto de la empresa.
FECHA_REGISTRO	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP		Fecha en la que se almacena la empresa en la base de datos.

TABLA FINCA

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
CODIGO	int(11)	No			Código único y autoincrementable distintivo para cada finca.
NOMBRE	varchar(50)	No			Nombre de la finca.
SUPERFICIE	varchar(50)	No			Superficie en hectáreas de la finca.
FECHA_REGISTRO	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP		Fecha en la que se almacena la finca en la base de datos.
CIF_EMPRESA	varchar(9)	No		CIF (EMPRESA)	CIF de la empresa propietaria de la finca.

TABLA HUERTO

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
CODIGO	int(11)	No			Código único y autoincrementable distintivo para cada huerto.
SUPERFICIE	int(15)	No			Superficie en hectáreas del huerto.
FECHA_REGISTRO	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP		Fecha en la que se almacena el huerto en la base de datos.
CODIGO_FINCA	int(11)	No		CODIGO (FINCA)	Código de la finca en la que sitúa el huerto.

TABLA PLANTA

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
CODIGO	int(11)	No			Código único y autoincrementable distintivo para cada planta.
NOMBRE	varchar(50)	No			Nombre de la planta.
FECHA_REGISTRO	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP		Fecha en la que se almacena la planta en la base de datos.
CODIGO_HUERTO	int(11)	No		CODIGO (HUERTO)	Código del huerto en el que sitúa la planta.

TABLA ROL

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
TIPO	varchar(30)	No			Nombre del tipo de rol.
VALOR	int(2)	No			Valor numérico, autoincrementable y único asociado a cada rol.

TABLA USUARIO

COLUMNA	TIPO	NULO	DEFAULT	ENLACE	DESCRIPCIÓN
DNI	int(11)	No			DNI del usuario.
NOMBRE_USUARIO	varchar(50)	No			Nombre de usuario para la validación.
NOMBRE	varchar(50)	No			Nombre del usuario.
APELLIDO1	varchar(50)	No			Primer apellido del usuario.
APELLIDO2	varchar(50)	No			Segundo apellido del usuario.
CORREO	varchar(50)	No			Correo electrónico del usuario (usado en la validación).
CONTRASENA	varchar(50)	No			Contraseña de la cuenta del usuario.
TELEFONO	int(9)	No			Teléfono de contacto del usuario.
FECHA_REGISTRO	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP		Fecha en la que se almacena el usuario en la base de datos.
CIF_EMPRESA	varchar(9)	No		CIF (EMPRESA)	CIF de la empresa a la que pertenece el usuario.
ROL	int(2)	No		VALOR (ROL)	Rol del usuario dentro de la empresa.

LEYENDA	
CLAVE PRIMARIA	
CLAVE AJENA	

ÍNDICES Y RESTRICCIONES

TABLA EMPRESA

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	Sí	2	CIF	No
TELEFONO	BTREE	Sí	2	TELEFONO	No

TABLA FINCA

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	Sí	5	CODIGO	No
EMP_FINC_FK	BTREE	No	5	CIF_EMPRESA	No

TABLA HUERTO

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	Sí	4	CODIGO	No
FINC_HUER_FK	BTREE	No	4	CODIGO_FINCA	No

TABLA PLANTA

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	Sí	2	CODIGO	No
HUER_PLANT_FK	BTREE	No	2	CODIGO_HUERTO	No

TABLA ROL

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	Sí	2	VALOR	No

TABLA USUARIO

NOMBRE	TIPO	ÚNICO	CARDINALIDAD	COLUMNA	NULO
PRIMARY	BTREE	SÍ	1	DNI	No
NOMBRE_USUARIO	BTREE	SÍ	1	NOMBRE_USUARIO	No
CORREO	BTREE	SÍ	1	CORREO	No
CIF_EMPRESA	BTREE	SÍ	1	CIF_EMPRESA	No
ROL_USU_FK	BTREE	SÍ	1	ROL	No