

EVIDENCIA PROYECTO INSERCIÓN DE DATOS

JUAN DAVID RODRIGUEZ VARON

SEBASTIAN ARCE

JUAN DAVID SANCHEZ

CRISTIAN SERRANO

JUAN DAVID AMAYA

UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA

TECNOLOGÍA DESARROLLO DE SOFTWARE

MODELADO E IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS

OCTUBRE 2023

INSERCIÓN DE DATOS

1. En la siguiente imagen ingresé los datos de la tabla “Tipos de suelo” como se muestra a continuación.

The screenshot shows a database management interface. On the left, the 'Schemas' tab is active, displaying the structure of the 'tipos de suelo' table:

Columns:	
idTIPOS DE SUELO	int PK
TIPOS	varchar(45)
DESCRIPCION	varchar(100)

The main window displays a 'Result Grid' with the following data:

idTIPOS DE SUELO	TIPOS	DESCRIPCION
1	Ardiloso	Partículas fin...
2	Aren...	Partículas gra...
3	Limoso	Partículas me...
4	Pedr...	Gran cantida...
5	Acido	PH bajo, por ...
6	Alcalino	PH alto, por e...

Below the table, a query execution window shows the following action:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:15:55	SELECT * FROM robotagricola.tipos de suelo LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

2. En la siguiente imagen ingresé los datos de la tabla “Funciones” según las funciones que tiene el robot agrícola.

The screenshot shows a database management interface. On the left, the 'Schemas' tab is active, displaying the structure of the 'funciones' table:

Columns:	
idFunciones	int PK
idcampo	int
idTipo_de_siembra	int
idrobot	int
Descripcion	varchar(200)
Tipo	varchar(100)

The main window displays a 'Result Grid' with the following data:

idFunciones	idcampo	idTipo_de_siembra	idrobot	Descripcion	Tipo
1	1	1	1	Siembra de la s...	Siembra
2	2	2	2	Cultivo de la se...	Cultivo
3	3	3	3	Riego de la se...	Riego
4	4	4	4	Control que se ...	Control
5	5	5	5	Progreso de la ...	Progreso

Below the table, a query execution window shows a series of successful data insertion queries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	20:34:46	SELECT * FROM robotagricola.tipos de suelo LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000
15	20:34:51	SELECT * FROM robotagricola.funciones LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000
16	20:34:54	SELECT * FROM robotagricola.tipo_de_siembra LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000
17	20:35:03	SELECT * FROM robotagricola.tipos de suelo LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000
18	20:35:18	SELECT * FROM robotagricola.tipo_de_siembra LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000
19	20:35:52	SELECT * FROM robotagricola.funciones LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000

3. En la siguiente imagen ingresé los datos de la tabla “Tipo de siembra” teniendo en cuenta el campo en donde va a trabajar el robot.

The screenshot shows a database management interface. On the left, the 'Schemas' tab is active, displaying the 'funciones' table. The table's columns are: idFunciones (int PK), idcampo (int), idTipo_de_siembra (int), idrobot (int), Descripcion (varchar(200)), and Tipo (varchar(100)). The main area shows the 'Result Grid' for the 'funciones' table. The table has 5 rows of data. The 'idTipo_de_siembra' column contains values 1, 2, 3, 4, and 5. The 'Descripcion' column contains descriptions of sowing methods. The 'Nombre' column contains names like 'Siembra directa', 'Siembra a chorrillo', 'Siembra a voleo', 'Almado o sembrero', and 'Siembra Escalonada'. The 'idCampo' column contains values 1, 2, 3, 4, and 5. Below the table, the 'Output' section shows the execution of SQL queries, including 'SELECT * FROM robotagricola.campo LIMIT 0, 1000' and 'SELECT * FROM robotagricola.tipos_de_suelo LIMIT 0, 1000'.

#	idTipo_de_siembra	Descripcion	Nombre	idCampo
1	1	Se colocan directamente las semillas sin prepara...	Siembra directa	1
2	2	Las semillas se distribuyen en surcos o canales...	Siembra a chorrillo	2
3	3	Las semillas se lanzan a mano sobre la superfic...	Siembra a voleo	3
4	4	Las semillas se plantan principalmente en un are...	Almado o sembrero	4
5	5	Se siembran varias parcelas en momentos difer...	Siembra Escalonada	5

4. En la siguiente imagen ingresé los datos de la tabla “Robot” con la descripción de lo que el robot va a realizar con los mismos números de “ID” de las siguientes tablas.

The screenshot shows a database management interface. On the left, the 'Schemas' tab is active, displaying the 'robot_thcearth' table. The table's columns are: idRobot (int PK), descripcion (varchar(100)), and idCampo (int). The main area shows the 'Result Grid' for the 'robot_thcearth' table. The table has 5 rows of data. The 'idRobot' column contains values 1, 2, 3, 4, and 5. The 'descripcion' column contains descriptions of robot actions. The 'idCampo' column contains values 1, 2, 3, 4, and 5. Below the table, the 'Output' section shows the execution of SQL queries, including 'SELECT * FROM robotagricola.tipos_de_suelo LIMIT 0, 1000' and 'SELECT * FROM robotagricola.campo LIMIT 0, 1000'.

#	idRobot	descripcion	idCampo
1	1	Automatizara procesos agricolas en el campo	1
2	2	Automatizara procesos agricolas en el campo	2
3	3	Automatizara procesos agricolas en el campo	3
4	4	Automatizara procesos agricolas en el campo	4
5	5	Automatizara procesos agricolas en el campo	5

5. En la siguiente imagen ingresé los datos de la tabla “Campo” con su ubicación o tipo de clima en donde se iba a ejecutar el proceso y los tipos de suelo en donde se va a trabajar.

The screenshot displays a database management tool interface. On the left, a sidebar shows the 'Administration' and 'Schemas' tabs. Under 'Schemas', the 'Information' tab is selected, showing details for the table 'tipos de suelo'. The table structure is as follows:

Columns:	
idTIPOS DE SUELO	int PK
TIPOS	varchar(45)
DESCRIPCION	varchar(100)

The main area shows a 'Result Grid' with a table containing 6 columns: idCampo, Capacidad, tipos, direccion, idrobot, and tiposSuelo. The data is as follows:

idCampo	Capacidad	tipos	direccion	idrobot	tiposSuelo
1	1000	Tierras altas	Clima humedo	1000	1000
2	1000	Templadas	Clima arido o semiarido	1000	1000
3	1000	Subtropicales	Areas con vegetacion	1000	1000
4	1000	Tropicales	Areas montañosas	1000	1000
5	1000	Llanuras	Areas con lavados de minerales	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000

Below the table, the 'Output' section shows the execution of three SQL queries, all of which returned 0 rows:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:15:55	SELECT * FROM robotagricola.tipos de suelo LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 s
2	20:19:35	SELECT * FROM robotagricola.tipo_de_siembra LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 s
3	20:23:59	SELECT * FROM robotagricola.campo LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 s