

## Fundamentos de Bases de Datos.

## Práctica 11.

Profesora: Dra. Amparo López Gaona

alg@ciencias.unam.mx

Laboratorio: Lic. Carlos Augusto Escalona Navarro

caen@ciencias.unam.mx

## Diccionario de Datos

	nombre_tabla character varying	nombre_columna character varying	tipo_de_dato character varying	descripcion text	nombre_pk character varying	nombre_fk character varying	longitud_cadena integer
1	area	id_planta	integer	Identificador de la Planta.	plantas_r1_pk	area_fk1	32
2	area	id_planta	integer	Identificador de la Planta.	tipo_de_planta_r1_pk	area_fk2	32
3	area	id_tipo_de_planta	integer	Identificador del tipo de planta.	plantas_r1_pk	area_fk1	32
4	area	id_tipo_de_planta	integer	Identificador del tipo de planta.	tipo_de_planta_r1_pk	area_fk2	32
5	cliente_r1	apellido_materno	character varying	Apellido Materno del cliente.	cliente_r2_pk	cliente_r1_fk1	20
6	cliente_r1	apellido_paterno	character varying	Apellido Paterno del cliente.	cliente_r2_pk	cliente_r1_fk1	20
7	cliente_r1	codigo_cliente	character varying	Codigo del cliente.	cliente_r2_pk	cliente_r1_fk1	5
8	cliente_r1	id_cliente	integer	Identificador del cliente.	cliente_r2_pk	cliente_r1_fk1	32
9	cliente_r1	nombre	character varying	Nombre del cliente.	cliente_r2_pk	cliente_r1_fk1	20
10	comprar_tipo_e	id_cliente	integer	Identificador del clientes.	cliente_pk	comprar_e_fk3	32
11	comprar_tipo_e	id_cliente	integer	Identificador del clientes.	ventas_electronicas_r1_pk	comprar_e_fk1	32
12	comprar_tipo_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la venta electronica.	cliente_pk	comprar_e_fk3	32
13	comprar_tipo_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la venta electronica.	ventas_electronicas_r1_pk	comprar_e_fk1	32
14	comprar_tipo_f	id_cliente	integer	Identificador del clientes.	cliente_pk	comprar_tipo_f_fk2	32
15	comprar_tipo_f	id_cliente	integer	Identificador del clientes.	venta_fisica_r1_pk	comprar_tipo_f_fk1	32
16	comprar_tipo_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la venta Fisica.	cliente_pk	comprar_tipo_f_fk2	32
17	comprar_tipo_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la venta Fisica.	venta_fisica_r1_pk	comprar_tipo_f_fk1	32
18	controlar	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r1_pk	controlar_fk1	32
19	controlar	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	semillas_r1_pk	controlar_fk2	32
20	controlar	id_semillas	integer	Identificador de las Semillas.	empleado_r1_pk	controlar_fk1	32
21	controlar	id_semillas	integer	Identificador de las Semillas.	semillas_r1_pk	controlar_fk2	32
22	correo_cli	correo	character varying	Correo del cliente.	cliente_pk	correo_cli_fk1	40
23	correo_cli	id_cliente	integer	Identificador del cliente.	cliente_pk	correo_cli_fk1	32
24	correo_cli	id_correo	integer	Identificador del Correo del cliente.	cliente_pk	correo_cli_fk1	32
25	correo_emp	correo	character varying	Correo del Empleado.	empleado_r1_pk	correo_emp_fk1	40
26	correo_emp	id_correo	integer	Identificador del Correo del Empleado.	empleado_r1_pk	correo_emp_fk1	32
25	correo_emp	correo	character varying	Correo del Empleado.	empleado_r1_pk	correo_emp_fk1	40
26	correo_emp	id_correo	integer	Identificador del Correo del Empleado.	empleado_r1_pk	correo_emp_fk1	32
27	correo_emp	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r1_pk	correo_emp_fk1	32
28	direccion_viv	direccion	character varying	Direccion del Vivero.	vivero_pk	direccion_viv_fk1	100
29	direccion_viv	id_direccion	integer	Identificador de la Direccion del Vivero.	vivero_pk	direccion_viv_fk1	32
30	direccion_viv	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	direccion_viv_fk1	32
31	empleado_r1	apellido_materno	character varying	Apellido Materno del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	20
32	empleado_r1	apellido_paterno	character varying	Apellido Paterno del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	20
33	empleado_r1	curp	character varying	CURP del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	20
34	empleado_r1	fecha_de_nacimiento	date	Fecha de nacimiento del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	[null]
35	empleado_r1	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	32
36	empleado_r1	nombre	character varying	Nombre del Empleado.	empleado_r2_pk	empleado_r1_fk1	20
37	germinado	id_semillas	integer	Identificador de las Semillas.	semillas_geminadas_r1_pk	germinado_fk2	32
38	germinado	id_semillas	integer	Identificador de las Semillas.	semillas_r1_pk	germinado_fk1	32
39	germinado	id_semillas_geminadas	integer	Identificador de las Semillas Germinadas.	semillas_geminadas_r1_pk	germinado_fk2	32
40	germinado	id_semillas_geminadas	integer	Identificador de las Semillas Germinadas.	semillas_r1_pk	germinado_fk1	32
41	plantas_r1	fecha_de_germinacion	date	Fecha de germinacion de la Planta.	plantas_r2_pk	plantas_r1_fk1	[null]
42	plantas_r1	fechas_de_riego	date	Fechas de riego de la Planta.	plantas_r2_pk	plantas_r1_fk1	[null]
43	plantas_r1	id_planta	integer	Identificador de la Planta.	plantas_r2_pk	plantas_r1_fk1	32
44	plantas_r1	nombre	character varying	Nombre de la Planta.	plantas_r2_pk	plantas_r1_fk1	20
45	registra_e	id_pago_e	integer	Identificador del pago.	pago_e_pk	registra_e_fk2	32
46	registra_e	id_pago_e	integer	Identificador del pago.	ventas_electronicas_r1_pk	registra_e_fk1	32
47	registra_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la venta electronica.	pago_e_pk	registra_e_fk2	32
48	registra_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la venta electronica.	ventas_electronicas_r1_pk	registra_e_fk1	32
49	registra_f	id_pago_f	integer	Identificador del pago fisico.	pago_f_pk	registra_f_fk2	32
50	registra_f	id_pago_f	integer	Identificador del pago fisico.	venta_fisica_r1_pk	registra_f_fk1	32
51	registra_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la venta Fisica.	pago_f_pk	registra_f_fk2	32
52	registra_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la venta Fisica.	venta_fisica_r1_pk	registra_f_fk1	32
53	registrar	id_registro	integer	Identificador del Registro.	registro_r1_pk	registrar_fk2	32
54	registrar	id_registro	integer	Identificador del Registro.	vivero_pk	registrar_fk1	32
55	registrar	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	registro_r1_pk	registrar_fk2	32
56	registrar	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	registrar_fk1	32
57	registro_r1	genero	character varying	Genero de la planta productora.	registro_r2_pk	registro_r1_fk1	30
58	registro_r1	id_registro	integer	Identificador del Registro.	registro_r2_pk	registro_r1_fk1	32

59	registro_r1	nombre	character varying	Nombre del Registro.	registro_r2_pk	registro_r1_fk1	20
60	semillas_geminadas_r1	id_semillas_geminadas	integer	Identificador de las Semillas Geminadas.	semillas_geminadas_r2_pk	semillas_geminadas_r1_fk1	32
61	semillas_geminadas_r1	origen	character varying	Origen de las Semillas Geminadas.	semillas_geminadas_r2_pk	semillas_geminadas_r1_fk1	30
62	semillas_geminadas_r1	semillas_geminadas	integer	Numero de Semillas Geminadas.	semillas_geminadas_r2_pk	semillas_geminadas_r1_fk1	32
63	semillas_r1	id_semillas	integer	Identificador de las Semillas.	semillas_r2_pk	semillas_r1_fk1	32
64	semillas_r1	planta_de_cruce	character varying	Panta de cruce.	semillas_r2_pk	semillas_r1_fk1	20
65	telefono_cli	id_cliente	integer	Identificador del cliente.	cliente_pk	telefono_cli_fk1	32
66	telefono_cli	id_telefono	integer	Identificador del Telefono del cliente.	cliente_pk	telefono_cli_fk1	32
67	telefono_cli	telefono	character varying	Numero de telefono de 12 digitos del cliente.	cliente_pk	telefono_cli_fk1	12
68	telefono_emp	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r1_pk	telefono_emp_fk1	32
69	telefono_emp	id_telefono	integer	Identificador del Telefono del Empleado.	empleado_r1_pk	telefono_emp_fk1	32
70	telefono_emp	telefono	character varying	Numero de telefono de 12 digitos del Empleado.	empleado_r1_pk	telefono_emp_fk1	12
71	telefono_viv	id_telefono	integer	Identificador del Telefono del Vivero.	vivero_pk	telefono_viv_fk1	32
72	telefono_viv	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	telefono_viv_fk1	32
73	telefono_viv	telefono	character varying	Numero de telefono de 12 digitos del Vivero.	vivero_pk	telefono_viv_fk1	12
74	tiene_emp	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r1_pk	tiene_emp_fk1	32
75	tiene_emp	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	rol_pk	tiene_emp_fk2	32
76	tiene_emp	id_rol	integer	Identificador del rol del Empleado.	empleado_r1_pk	tiene_emp_fk1	32
77	tiene_emp	id_rol	integer	Identificador del rol del Empleado.	rol_pk	tiene_emp_fk2	32
78	tiene_pla	id_planta	integer	Identificador de la Planta.	plantas_r1_pk	tiene_pla_fk2	32
79	tiene_pla	id_planta	integer	Identificador de la Planta.	vivero_pk	tiene_pla_fk1	32
80	tiene_pla	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	plantas_r1_pk	tiene_pla_fk2	32
81	tiene_pla	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	tiene_pla_fk1	32
82	tipo_de_planta_r1	genero	character varying	Genero de la planta.	tipo_de_planta_r2_pk	tipo_de_planta_r1_fk1	30
83	tipo_de_planta_r1	id_tipo_de_planta	integer	Identificador de la planta.	tipo_de_planta_r2_pk	tipo_de_planta_r1_fk1	32
84	tipo_de_planta_r1	nombre_del_tipo_de_planta	character varying	Nombre del tipo de la planta.	tipo_de_planta_r2_pk	tipo_de_planta_r1_fk1	20
85	trabajar	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	empleado_r1_pk	trabajar_fk2	32
86	trabajar	id_empleado	integer	Identificador del Empleado.	vivero_pk	trabajar_fk1	32
87	trabajar	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	empleado_r1_pk	trabajar_fk2	32
88	trabajar	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	trabajar_fk1	32
89	venta_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la Venta Electronica.	ventas_electronicas_r1_pk	venta_e_fk2	32
90	venta_e	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la Venta Electronica.	vivero_pk	venta_e_fk1	32
91	venta_e	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	ventas_electronicas_r1_pk	venta_e_fk2	32
92	venta_e	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	venta_e_fk1	32
93	venta_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la Venta Fisica.	venta_fisica_r1_pk	venta_f_fk2	32
94	venta_f	id_venta_fisica	integer	Identificador de la Venta Fisica.	vivero_pk	venta_f_fk1	32
95	venta_f	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	venta_fisica_r1_pk	venta_f_fk2	32
96	venta_f	id_vivero	integer	Identificador del Vivero.	vivero_pk	venta_f_fk1	32
97	venta_fisica_r1	clave_producto	character varying	La clave del producto.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	5
98	venta_fisica_r1	empleado_que_efectuo_el_cobro	character varying	Empleado que efectuo el cobro.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	40
99	venta_fisica_r1	fecha_venta_f	date	Fecha de la venta fisica.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	[null]
100	venta_fisica_r1	forma_de_pago	character varying	Forma de pago.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	20
101	venta_fisica_r1	id_empleado_que_ayudo_a_cliente	integer	Id del Empleado que ayudo a un cliente.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	32
102	venta_fisica_r1	id_venta_fisica	integer	Identificador de la Venta Fisica.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	32
103	venta_fisica_r1	numero_ticket	integer	Numero de ticket.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	32
104	venta_fisica_r1	vivero_donde_se_adquirio	integer	Vivero donde se adquirio el producto.	venta_fisica_r2_pk	venta_fisica_r1_fk1	32
105	venta_fisica_r2	clave_producto	character varying	La clave del producto.	venta_fisica_r3_pk	venta_fisica_r2_fk1	5
106	venta_fisica_r2	numero_de_productos_adquiridos	integer	Numero de Productos adquiridos.	venta_fisica_r3_pk	venta_fisica_r2_fk1	32
107	venta_fisica_r2	numero_ticket	integer	Numero de ticket.	venta_fisica_r3_pk	venta_fisica_r2_fk1	32
108	venta_fisica_r2	total_productos	integer	Costo total de Productos.	venta_fisica_r3_pk	venta_fisica_r2_fk1	32
109	ventas_electronicas_r1	apellido_materno	character varying	Apellido Materno del cliente.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	20
110	ventas_electronicas_r1	apellido_paterno	character varying	Apellido Paterno del cliente.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	20
111	ventas_electronicas_r1	desglose_de_productos_adquiridos	character varying	Desglose de los productos adquiridos.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	200
112	ventas_electronicas_r1	fecha_venta_e	date	Fecha de la venta electronica.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	[null]
113	ventas_electronicas_r1	id_ventas_electronicas	integer	Identificador de la venta electronica.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	32
114	ventas_electronicas_r1	nombre	character varying	Nombre del cliente.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	20
115	ventas_electronicas_r1	numero_de_productos	integer	Numero de productos adquiridos.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	32
116	ventas_electronicas_r1	numero_de_seguimiento	integer	Numero de seguimiento de la venta electronica.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	32
117	ventas_electronicas_r1	precio_a_pagar	real	Cantidad a pagar.	ventas_electronicas_r2_pk	ventas_electronicas_r1_fk1	24