



Sistema de Base de Datos



GeaTech

ROL	C.I	APELLIDO	NOMBRE	E-MAIL	TEL/CEL
Coordinador	5.353.721-0	Gómez	Agustín	2agustingomez3@gmail.com	092 941 187
Subcoordinador	6.399.240-2	Domínguez	Axel	axeldq2001@gmail.com	097 213 057
Integrante 1	6.424.291-5	Sánchez	Leonardo	leoraidel11@gmail.com	097 361 149
Integrante 2	5.336.248-1	Teijeiro	Mauricio	mauriteijeiro@gmail.com	097 409 539

Docente: Rosa Nieves

Fecha de Culminación:

19 / 07 / 2022

Primera Entrega

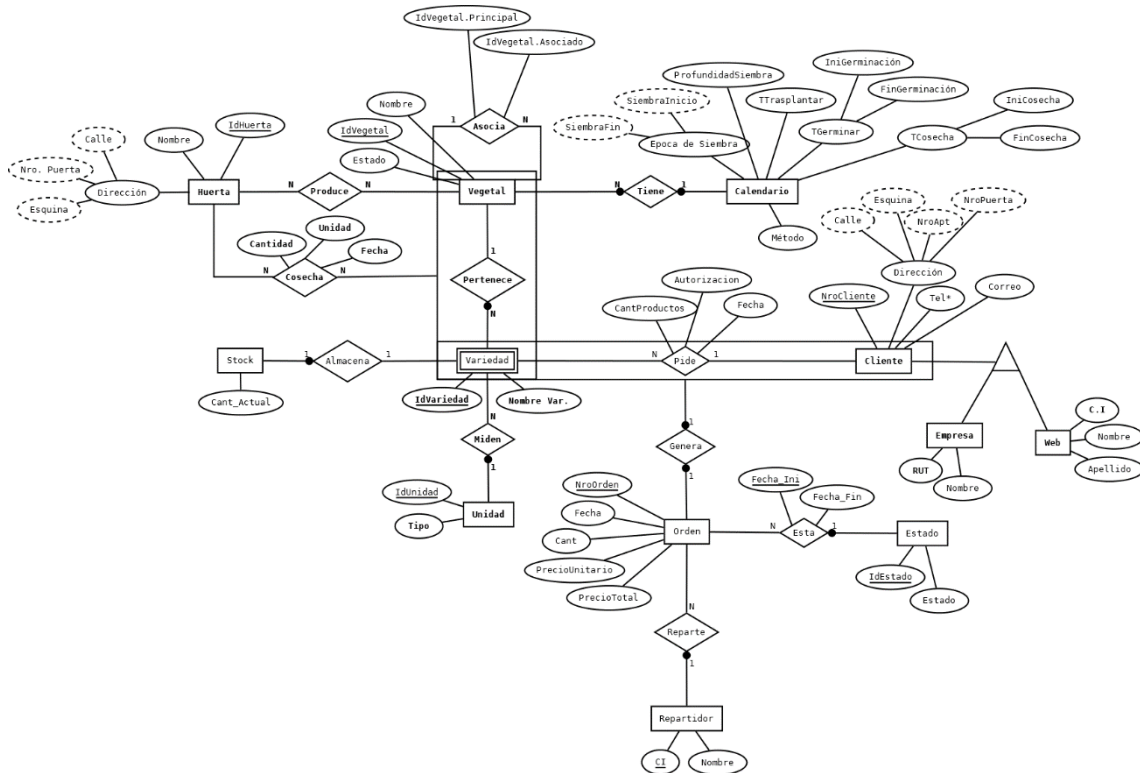


Índice:

Modelo Entidad Relación (D.E.R)	2
Modelo Entidad Relación (R.N.E)	3
Modelo Relacional	4
Diccionario de Datos	5
Diagrama de Bachman	6



Modelo Entidad Relación (D.E.R)



Enlaces para mejor Visualización:

DIA: https://drive.google.com/file/d/12nkwGgthurnYzYMj_RvIRVTSYSPCSAJd/view?usp=sharing

PNG: <https://drive.google.com/file/d/12uCR4arTYGKBgBOKL1zca5w4gn6UNc0i/view?usp=sharing>



Modelo Entidad Relación (R.N.E)

- Los clientes web y empresa deben estar registrados en el sistema y posteriormente haber sido autorizado por el cuerpo administrativo, para poder hacer una compra.
- La fecha de inicio de la orden no puede ser mayor a la fecha de fin de la orden.
- La fecha de inicio de siembra no puede ser mayor a la fecha de fin de siembra.
- Toda orden inicia en estado "Pendiente" luego de su confirmación.
- Estado {Pendiente, Armado, Ruta, Entregado, Cancelado, No entregado}.
- Toda variedad pertenece a un vegetal.
- Todo vegetal tiene un tiempo de Trasplante, Germinación, Cosecha y profundidad de siembra.
- Los pedidos se tienen que hacer con 24h de antelación.
- Los pedidos solo se pueden entregar en el horario de (8 a 12, 12 a 16, 16 a 20).



Modelo Relacional

Entidades

- Huerta (IdHuerta, NombreHuerta, Calle, NroPuerta, Esquina)
- Vegetal (IdVegetal, Estado, Nombre)
- Calendario (IdVegetal, Metodo, SiembraInicio, SiembraFin, ProfundidadSiembra, IniGerminación, FinGerminación, TTrasplantar, IniCosecha, FinCosecha)
- Variedad(IdVariedad, IdVegetal, IdUnidad, NombreVariedad)
- Unidad(IdUnidad, Tipo)
- Stock(IdVariedad, IdVegetal, CantActual)

- Cliente(NroCliente, Correo, Calle, Esquina, NroApt, NroPuerta)
- ClienteTel(NroCliente, Tel.)
- ClienteWeb(NroCliente, Nombre, Apellido, CI)
- ClienteEmpresa(NroCliente, Nombre, RUT)

- Orden(NroOrden, IdVariedad, IdVegetal, Fecha, NroCliente, Cant, PrecioUnitario, PrecioTotal)
- Estado(IdEstado, Estado)
- Repartidor(CI, Nombre)

Relaciones

- Produce(IdHuerta, IdVegetal)
- Cosecha(IdHuerta, IdVegetal, IdVariedad, Cantidad, Unidad, Fecha)
- Asocia(IdVegetal.Principal, IdVegetal.Asociado)
- Almacena(IdVariedad, IdVegetal)
- Miden(IdUnidad, IdVariedad, IdVegetal)

- Pide(IdVariedad, IdVegetal, NroCliente, Fecha, Autorización, CantProducto)
- Esta(IdEstado, NroOrden, FechaIni, FechaFin)



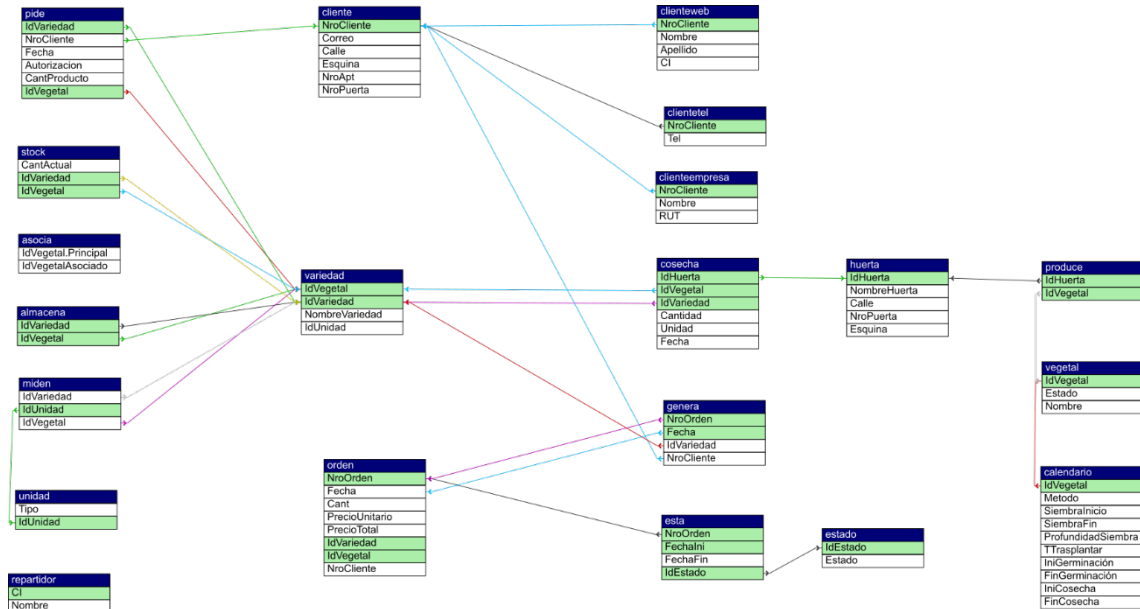
Diccionario de Datos

Enlace del Documento:

<https://drive.google.com/file/d/12uwzVFIKYqd0klDDg2ZKw7uO-YmgXHo0/view?usp=sharing>



Diagrama de Bachman



Enlace para mejor Visualización:

https://drive.google.com/file/d/13-gcYretDZczJiCf0G29RhtCv4OQa_w4/view?usp=sharing