

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
SISTEMAS DE BASES DE DATOS I
TERCERA EVALUACIÓN
II TÉRMINO 2011

Nombre: _____ Matrícula: _____ Paralelo: _____

Sección 1 - Modelo Lógico y Modelo Conceptual (50%)

Defina el modelo conceptual (25%) y el modelo lógico normalizado (25%).

Se le ha solicitado desarrollar una base de datos para una aplicación web que se ocupa del diseño y gestión de su huerta orgánica.

Para empezar a planificar su parcela de verduras debe empezar por seleccionar su ubicación. Esto ayudará a proporcionar asesoramiento sobre el clima local, asegurando que no siembre plantas frágiles cuando todavía hay un riesgo de sequías, o las plante demasiado tarde en la temporada y el clima invernal las mate antes de que produzcan una cosecha.

Una vez que haya establecido su ubicación debe seleccionar el tamaño de su huerta y luego debe indicar los vegetales que le gustaría plantar y colocarlos en su plan.

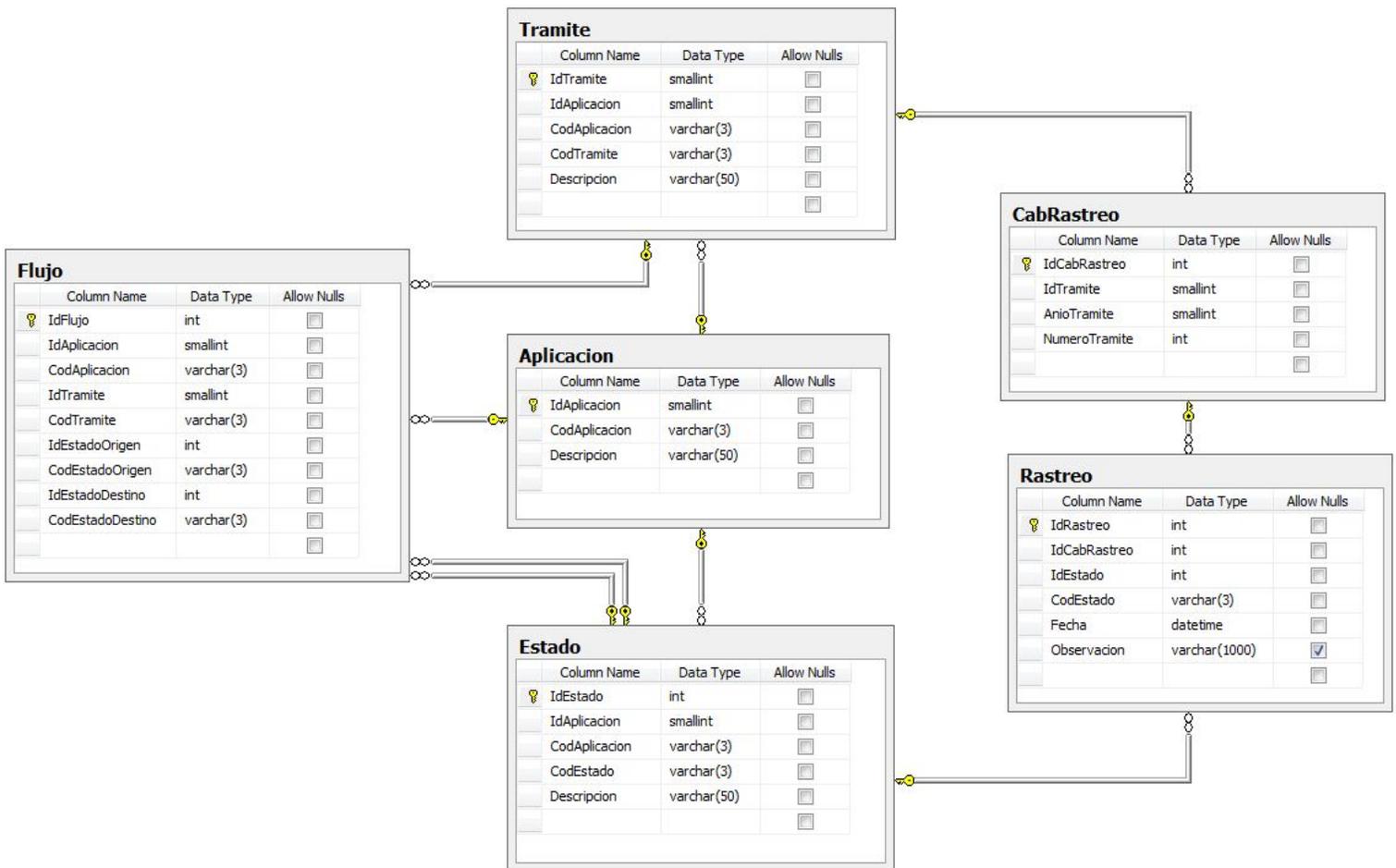
El sistema debe enviar correo electrónico para que usted esté informado regularmente de lo que debe hacer en su jardín.

Diferentes vegetales necesitan diferentes cantidades de espacio entre ellas y estas pautas de espaciamiento se dan de forma automática por la herramienta una vez que haya terminado el diseño de su jardín. Por ejemplo, la herramienta buscará en la huerta de repollo que usted ha planeado y no sólo le dirá cuánto espacio dejar entre plantas, sino que también le dirá como resultado cuántas plantas en total, usted será capaz de dar cabida en su jardín. De esta manera se puede garantizar el máximo rendimiento con el mínimo de desperdicio cuando se trata de sembrar las semillas.

También mostrará información del tipo de suelo ideal para que crezca el vegetal, las plagas de las que podría sufrir y sus plantas compañeras, que son plantas que ayudan en el crecimiento del vegetal, por ejemplo atrayendo insectos benéficos.

Sección 2 – SQL Retrieve (15%)

Considere el siguiente modelo lógico de un sistema de seguimiento.



1. Para cada trámite indique la fecha del primer y del último movimiento. (5 puntos)
2. Indique por cada aplicación y tramite, la cantidad de estados que tienen. (5 puntos)
3. Para el trámite “Registro de construcción” (CodTramite = ‘RC’) de la aplicación ‘Control de Edificación’ (CodAplicacion= ‘CEM’) liste los pasos de su flujo. (5 puntos)

Sección 3 – DML (15%)

1. Elimine todos los registros de rastreo del trámite 2012-1 para el tramite CEM-RC. (5 puntos)
2. Cree el tramite ‘Obra Menor’ con código ‘OM’ para la aplicación de ‘Control de Edificaciones’. (5 puntos)
3. Actualice la Observación y la fecha del último rastreo del trámite CEM-RC-2012-1. La observación debe quedar en null y la fecha debe ser la fecha actual. (5 puntos)

Sección 4 – DDL (10%)

1. Cree la tabla Cabecera Rastreo (CabRastreo) y la tabla Rastreo. (8 puntos)
2. Agregue el campo usuario de tipo varchar(50) en la tabla Rastreo. Este nuevo campo no debe soportar nulos. (2 puntos)

Sección 5 -DCL (10%)

Ingrese un nuevo usuario con User: bases01 y Password: Mejoramiento. Y que cumpla con el siguiente nivel de seguridad.

	Consulta	Eliminacion	Insercion	Actualizacion
Aplicacion	X		X	X
Tramite	X		X	
CabRastreo		X	X	
Rastreo		X		X