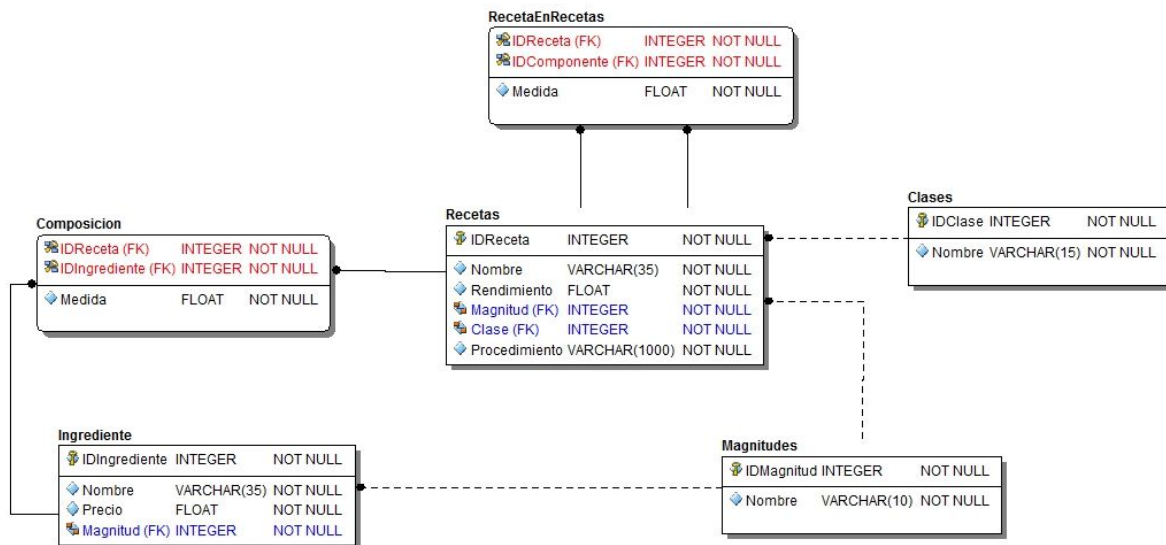


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA (UNT)
LABORATORIO DE BASES DE DATOS (EBB)
Examen Final 25/09/2020

Contenido



1. Según el modelo lógico de la figura, crear los objetos necesarios. El rendimiento de una receta no puede ser menor o igual a cero. El precio de un ingrediente no puede ser menor o igual a cero. La medida de un ingrediente en una receta no puede ser menor o igual a cero. La medida de una receta dentro de otra no puede ser menor o igual a cero. No puede haber 2 recetas con el mismo nombre, ni 2 ingredientes con el mismo nombre. Deberá haber índices por las claves primarias y propagadas. Finalmente, ejecutar el **script Datos.sql** para poblar la base de datos. **[25]**
2. Realizar un procedimiento almacenado, llamado **NuevaReceta**, para crear una receta. El mismo deberá incluir el control de errores lógicos y mensajes de error necesarios. Incluir el código con la llamada al procedimiento probando todos los casos con datos incorrectos y uno con datos correctos. **[20]**
3. Realizar una vista, llamada **VerRecetas**, para que muestre las recetas. Se deberá mostrar el nombre, rendimiento, magnitud, clase, composición, medida (tanto de ingredientes como de otra receta que forme parte de la misma) y procedimiento. Al mostrar la composición (tanto de un ingrediente como de otra receta) mostrar el nombre del ingrediente o de la receta. **[15]**
4. Crear una vista, llamada **RankingIngredientes**, para que muestre un ranking con los ingredientes que se emplean en menor cantidad en las distintas recetas. **[15]**
5. Implementar la lógica para llevar una auditoría para la operación del apartado 2. Se deberá auditar el usuario que la hizo, la fecha y hora de la operación, la máquina desde donde se la hizo y toda la información necesaria para la auditoría. **[25]**

Observaciones: la BD y el **script** con el desarrollo del examen deberán llevar su número de documento por nombre. No incluir en el **script** sentencias que ejecuten procedimientos almacenados que no cumplan con lo solicitado.