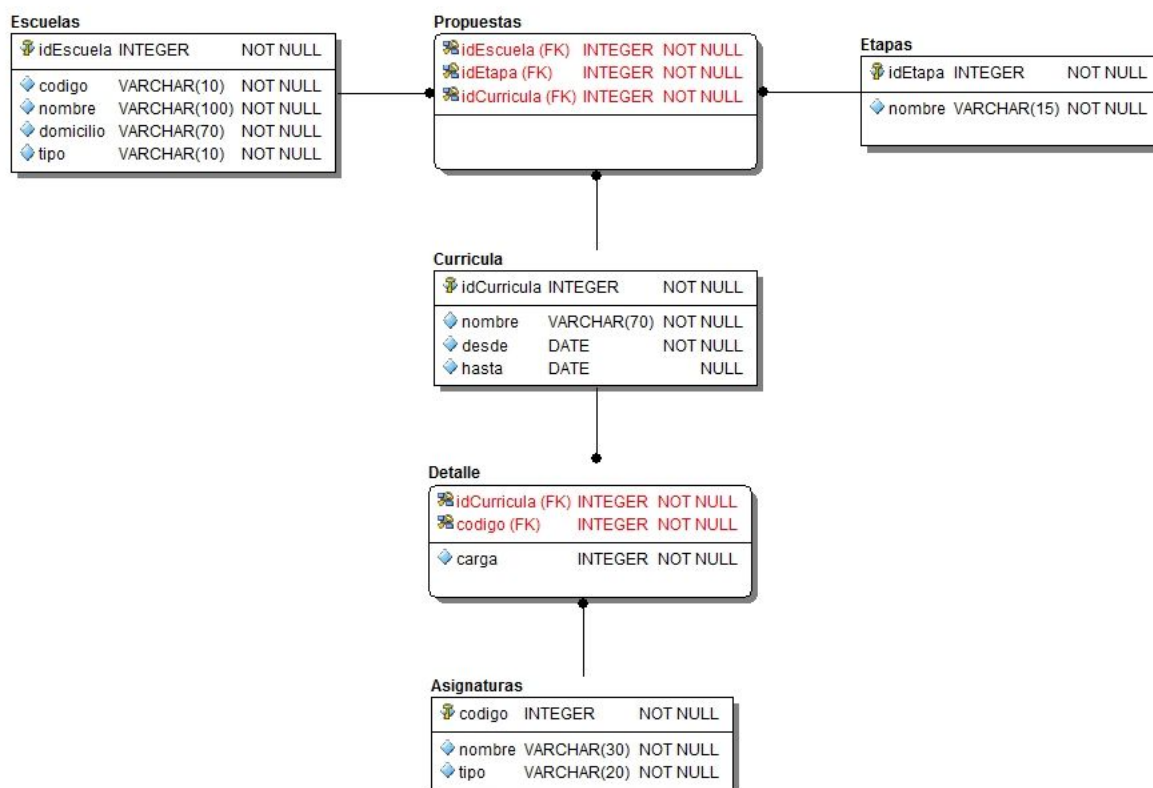


**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA (UNT)**  
**LABORATORIO DE BASES DE DATOS (EBB)**  
**Examen Libre 29/10/2020**

**Contenido**



- Según el modelo lógico de la figura, crear los objetos necesarios. No puede haber 2 escuelas con el mismo código. El tipo de escuela puede ser “Pública” o “Privada”. No puede haber 2 etapas con el mismo nombre. No puede haber 2 currículas con el mismo nombre. La carga horaria de una asignatura en un plan debe ser mayor a cero. El tipo de asignatura puede ser “Obligatoria” u “Opcional”. Deberá haber índices por las claves primarias y propagadas. Finalmente, ejecutar el *script Datos.sql* para poblar la base de datos. [25]
- Crear una vista, llamada **CurriculasEscuelas**, para que muestre todo el detalle de las currículas de las escuelas. Se deberá mostrar, **en este orden**, el código y nombre de la escuela, el nombre de la etapa, el nombre de la currícula, código, nombre, tipo y carga horaria de las asignaturas que componen las currículas. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente por el nombre de la escuela, el nombre de la etapa y el nombre de la currícula. [15]
- Realizar un procedimiento almacenado, llamado **RankingCargaCurricula**, para que muestre un ranking con las currículas con mayor carga horaria. Se deberá mostrar el nombre de la currícula y la carga horaria total de la misma. [15]
- Realizar un procedimiento almacenado, llamado **NuevaEscuela**, para dar de alta una escuela. 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]

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA (UNT)**  
**LABORATORIO DE BASES DE DATOS (EBB)**  
**Examen Libre 29/10/2020**

5. Implementar la lógica para llevar una auditoría para la operación anterior. 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.**