EVALUACIÓN PERMANENTE 1 PROGRAMACIÓN AVANZADA DE BASE DE DATOS 2024-20

A. FINALIDAD Y ESCENARIO DE LA ACTIVIDAD

La actividad calificada tiene como objetivo evaluar los aprendizajes del estudiante respecto al despliegue de una base de datos en SQL Server, a partir de su modelo lógico-físico.

B. INSTRUCCIONES DE LA ACTIVIDAD

- La actividad es individual.
- Por favor, lee detenidamente este documento.
- Si tuvieras consultas con respecto a lo solicitado en uno o varios puntos de la actividad, debes comunicarte oportunamente con tu docente para que la inquietud sea aclarada en un plazo prudente y puedas cumplir con los plazos de entrega de la actividad.

C. CASO A RESOLVER

Se desea desplegar la base de datos que se describe a continuación en un servidor SQL Server. La base de datos es un registro de carreras, cursos y profesores de una universidad. Registra también las relaciones entre aquellos. A continuación se muestra el modelo lógico-físico de la base de datos a desplegar.

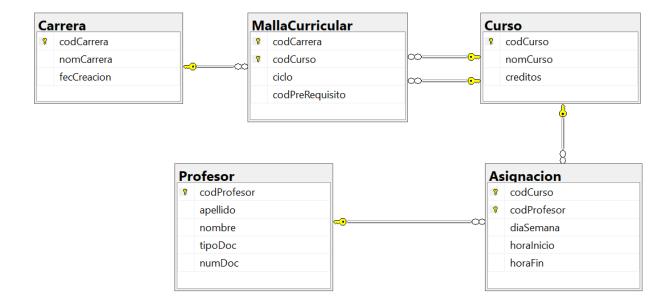


Tabla Carrera

- codCarrera: código de la carrera, entero de 2 bytes, PK de la tabla; el nombre de la PK es PK_Carrera.
- **nomCarrera**: nombre de la carrera, cadena de longitud variable de hasta 75 caracteres, dato obligatorio, el nombre de la carrera no se debe duplicar.
- **fecCreacion**: fecha de creación de la carrera, dato obligatorio.

Tabla Curso

- codCurso: código del curso, entero de 4 bytes, PK de la tabla; el nombre de la PK es PK Curso.
- **nomCurso**: nombre del curso, cadena de longitud variable de hasta 75 caracteres, dato obligatorio, el nombre del curso no se debe repetir.
- **creditos**: valoración del curso, entero de 1 byte, dato obligatorio.

Tabla MallaCurricular

- codCarrera: dato obligatorio; FK que relaciona a MallaCurricular con Carrera; el nombre de la FK es FK_MallaCurricular_Carrera. Además, junto con codCurso forma la PK de la tabla; el nombre de la PK es PK_MallaCurricular.
- codCurso: dato obligatorio; FK que relaciona a MallaCurricular con Curso; el nombre de la FK es FK_MallaCurricular_Curso. Además, junto con codCarrera forma la PK de la tabla; el nombre de la PK es PK_MallaCurricular.
- ciclo: ciclo en el que se dicta el curso según la malla curricular, entero de 1 byte, dato obligatorio.
- codPreRequisito: código del curso prerrequisito, entero de 4 bytes, dato no obligatorio; FK que relaciona a MallaCurricular con Curso; el nombre de la FK es FK_MallaCurricular_CursoPre.

Tabla Profesor

- codProfesor: código del profesor, entero de 4 bytes, PK de la tabla; el nombre de la PK es PK_Profesor.
- apellido: apellido del profesor, cadena de longitud variable de hasta 35 caracteres, dato obligatorio.
- **nombre**: nombre del profesor, cadena de longitud variable de hasta 35 caracteres, dato obligatorio.
- **tipoDoc**: tipo del documento de identidad del profesor, cadena de longitud variable de hasta 5 caracteres, dato obligatorio; el valor por defecto es 'DNI'.
- **numDoc**: número del documento de identidad del profesor, cadena de longitud variable de hasta 10 caracteres, dato obligatorio.

Tabla Asignacion

- **codCurso**: dato obligatorio, FK que relaciona a **Asignacion** con **Curso**; el nombre de la FK es **FK_Asignacion_Curso**; junto con **codProfesor** conforman la PK de la tabla, el nombre de la PK es **PK_Asignacion**.
- **codProfesor**: dato obligatorio, FK que relaciona a **Asignacion** con **Profesor**; el nombre de la FK es **FK_Asignacion_Profesor**; junto con **codCurso** conforman la PK de la tabla, el nombre de la PK es **PK_Asignacion**.
- diaSemana: día de la semana en el que profesor dicta su clase, cadena de longitud constante de 2 caracteres, dato no obligatorio; el dominio de este atributo está formado por las siguientes cadenas: 'LU','MA','MI','JU','VI','SA'; cualquier otra cadena debe ser rechazada por la tabla.
- **horalnicio**: hora de inicio de la clase, entero de 1 byte, dato no obligatorio; el inicio de clase no puede ser antes de las 7 horas ni después de las 20 horas.
- horaFin: hora de finalización de la clase, entero de 1 byte, dato no obligatorio; el fin de clase debe ser anterior o igual a las 22 horas; la horaFin debe ser mayor a la horaInicio.

SE PIDE:

Escribir el script SQL Server que implementa la base de datos en su servidor SQL Server. El nombre de la base de datos es **Facultad**.

D. ENTREGABLES

- Archivo script SQL con las instrucciones que implementan la base de datos Facultad.
- El nombre del archivo usa el siguiente patrón:

EP1-SuApellidoPaterno-SuApellidoMaterno

- El entregable se debe subir a la evaluación correspondiente en el aula virtual.
- Es responsabilidad del alumno subir adecuadamente el entregable solicitado comprobando que sea el correcto y que se haya cargado sin errores a la plataforma ISIL+.

MUY IMPORTANTE: El no seguimiento de las instrucciones de la actividad puede generar una penalización (descuento) de hasta 3 puntos.

E. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Item	Puntos
Creación de las tablas	
Nombre de la tabla	hasta 1
Nombre de la columna	hasta 2
Tipo de dato de la columna y obligatoriedad del dato	hasta 2
Creación de las claves	
Clave primaria	hasta 4
Clave foránea	hasta 4
Restricciones	hasta 5
Ejecución del script como un programa	2
Puntaje total máximo	20