**Eneudy Rafael Báez Guzmán**

**2018-2277**

**SIGEX (Sistema de gestión de Exámenes)**

**Registros de la Base de Datos (Borrador)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Profesores** |  |  |
| **Id** | **Nombre** | **Apellido** |  |  |
| 1 | Alexis | Morillo |  |  |
| 2 | Domingo | Martínez |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Cursos** |  |  |
| **Id** | **Nombre** | **Créditos** | **ProfesorId** |  |
| 1 | Propietaria 2 | 4 | 1 |  |
| 2 | Open source 2 | 4 | 2 |  |

Debería ser una tabla asignatura, entonces, la tabla cursos tendría un profesor y una asignatura, pero, por ahora, solo queremos que funcione lo más rápido posible.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Estudiantes** |  |  |
| **Id** | **Nombre** | **Apellido** | **Matrícula** |  |
| 1 | Eneudy | Báez | 2018-2277 |  |
| 2 | Diana | Joa | 2017-0983 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **EstudianteCurso** |  |  |
| **Id** | **EstudianteId** | **CursoId** |  |  |
| 1 | 1 (Eneudy) | 1 (propietaria 2) |  |  |
| 2 | 1 | 2 |  |  |
| 3 | 2 (Diana) | 1 |  |  |
| 4 | 2 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Exámenes** |  |  |
| **Id** | **Nombre** | **Numero de preguntas** | **Valor total** | **CursoId** |
| 1 | Primer Parcial | 2 | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

El primer parcial vale 10 puntos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Preguntas** |  |  |
| **Id** | **Texto** | **Valor (puntos)** | **ExamenId** |
| 1 | ¿Qué significa mcv? | 5 | 1 |
| 2 | ¿Qué hace la vista? | 5 | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Como el primer parcial vale 10 puntos, el sumar el valor de las preguntas del primer parcial debe ser 10 puntos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Respuestas** |  |  |
| **Id** | **Texto** | **EsCorrecta** | **PreguntaId** |
| 1 | Mvc es un lenguaje de programación | False | 1 |
| 2 | Mvc es un estándar de software | False | 1 |
| 3 | Mvc significa Model View Controller | True | 1 |
| 4 | La vista maneja datos | False | 2 |
| 5 | La vista controla el request | False | 2 |
| 6 | La vista maneja el template (html, css y js) | True | 2 |

Cada pregunta debe tener solo una respuesta correcta (Para no complicar el desarrollo y realizar el sistema más rápido).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Detalle Examen** |  |  |
| **Id** | **EstudianteId** | **ExamenId** | **PreguntaId** | **RespuestaId** |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | 2 | 1 | 2 | 6 |
|  |  |  |  |  |

-El atributo ExamenId, no es necesario en esta tabla, ya que cada pregunta tiene el ExamenId.

-En este caso, el detalle del examen es como corregir el examen.

-El estudiante 1 (Eneudy) para el examen 1 (primer parcial) de la pregunta 1 (Qué es mvc), seleccionó la respuesta 3 (Mvc significa Model View Controller), y la respuesta 3 es la respuesta correcta a esa pregunta.

**Datos a almacenar de cada Entidad:**

**Profesor** (id, nombre, apellido)

**Curso** (id, nombre, créditos, profesorId)

**Estudiante** (id, nombre, apellido, matrícula)

**EstudianteCurso** (id, estudianteId, cursoId)

**Examen** (id, nombre, numeroPreguntas, puntuacionExamen, cursoId)

**Pregunta** (id, texto, puntuacionPregunta, examenId)

**Respuesta** (id, texto, esCorrecta, preguntaId)

**DetalleExamen** (id, estudianteId, examenId, preguntaId, respuestaId)