Evaluación Sumativa N° 3:

POO EN PYTHON (30%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA ACADÉMICA** | | **INFORMATICA Y TELECOMUNICACIONES** | | | | | |
| **ASIGNATURA** | POO en Python | | | | | **CÓDIGO** | TI2021 |
| **SEDE** | Valparaíso | | | **DOCENTE** | Sergio Vergara S. | | |
| **Unidad de Aprendizaje** | | | N° 2 | **Criterios a Evaluar** | | 2.1.1 a 2.1.5 | |
| **DURACIÓN** | 180 | | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE ESTUDIANTE:** | | | ANGELO ANDRES MARCHANT PARDO | | | |  | | |  |
|  | | Apellido Paterno | | | | Apellido Materno | | | Nombres | |
| **RUT: 20478655-0** | | **-** | | | | | | | | |
| **PUNTAJE MÁXIMO** | | 100 | | | | **NOTA:** | | | Firma conforme | | |
| **PUNTAJE OBTENIDO** | |  | | | |
| **Solicita re-corrección** | | **Sí** | | | **No** | **Motivo:** | | | | | |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES GENERALES:**   1. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total. 2. **Guarde los archivos de cada pregunta y envíelos en un archivo comprimido** 3. Asegúrese de enviar el archivo correcto 4. Está prohibido el préstamo (o solicitud) de materiales durante la evaluación. 5. Se prohíbe el uso de celulares, mp3, mp4, iphone, ipod o similares durante la evaluación. |

Se solicita crear una aplicación que permita gestionar a los Alumnos, Asignaturas y Cursos de una institución educacional. Los requerimientos funcionales de la aplicación son:

1. Crear un menú principal que permita acceder a las opciones Crud Alumnos, Crud, Asignaturas, Crud Cursos, Salir del Sistema y sus respectivos submenús. (10 puntos)
2. ALUMNOS: Crear un CRUD para la tabla Alumnos. Se deberá permitir la consulta de un alumno especifico y el listado de todos los alumnos.(25 puntos)
3. ASIGNATURAS: Crear un CRUD para la tabla Asignaturas. Se deberá permitir la consulta de una Asignatura especifica y el listado de todas las Asignaturas.(25 puntos)
4. CURSOS: Crear un CRUD para la tabla Cursos. La aplicación deberá permitir ver el listado de todos los alumnos de un curso especifico, de agregar y/o eliminar un alumno de un curso. Para incluir un alumno en un curso, deberá respetar la restricción de que un curso puede tener como máximo 15 alumnos. Antes de ingresar un alumno a un curso, debe verificar que el alumno exista. Antes de Crear un curso, debe verificar que la asignatura exista.(40 puntos)

**ESTRUCTURA DE LAS TABLAS**

ALUMNO

* Rut : Varchar(10) PK
* Nombre : Varchar (50)
* Apellidos:: Varchar (50)
* Clave : Varchar(10)< - - - Encriptada

ASIGNATURA

* Codigo : Int(10) PK
* Asignatura : Varchar (50)
* Semestre : Int (2)

CURSO

* Codigo : Int(2)
* Rut : Varchar (50)