**Consignas para la resolución del parcial**

1. **Crear un proyecto en Eclipse con el nombre “PBII2023ApellidoNombre” (reemplazando ApellidoNombre por su apellido y su nombre). Puede utilizar como base**
2. **Subir el proyecto a un repositorio público de git.**
3. **Entregar por prácticas de Miel un PDF o archivo txt con la URL del repositorio público creado.**
4. **Actualizar el proyecto, siguiendo las consignas de la página siguiente.**
5. **Actualizar el repositorio público con los cambios realizados (no se aceptarán cambios realizados por fuera del horario comunicado por los docentes).**

**Enunciado**

**Nos contratan para desarrollar un software que permita gestionar una institución educativa que cuenta (o puede contar) con distintos niveles de educación:**

* **Primaria**
* **Secundaria**

**Cada tipo de “Curso” tiene características particulares:**

**Primaria**

* **Condiciones de incorporación: La única condición es que el alumno cuente con la edad mínima requerida en cada curso (En condiciones normales los alumnos de la primaria tienen una edad de entre 6 y 11 años, pudiendo extenderse para el caso que un alumno requiera repetir la cursada de un grado en particular).**
* **División: Los cursos se organizan en grados que van desde el primero al sexto. Si bien para poder inscribirse en un grado determinado, debería haber aprobado el grado inmediato anterior, por el momento la inscripción al grado será manual, pero debiéndose cumplir la edad mínima requerida para formar parte del grado.**
* **Docente a cargo: Se cuenta con un docente por grado, debiendo el docente ser competente para el cargo (Debe haber presentado experiencia en el grado en particular, por ejemplo experiencia en chicos de tercer grado).**
* **Evaluación: A partir de la primaria, los alumnos pasan a ser evaluables, en el sentido que periódicamente deberán rendir una evaluación. La corrección de la evaluación puede estar a cargo del docente del curso, o cualquier otro docente que presente competencia para el grado en cuestión.**

**Secundaria**

* **Condiciones de incorporación: Si bien la condición para inscribirse en un curso de la secundaria es haber completado la primera, y los cursos previos al que le corresponde, en una primera versión, se establece como única condición que el alumno cuente con la edad mínima requerida en cada curso (En condiciones normales los alumnos de la primaria tienen una edad de entre 12 y 17 años, pudiendo extenderse para el caso que un alumno requiera repetir la cursada de un año en particular).**
* **División: Los cursos se organizan en divisiones que van desde el primer año al sexto. Si bien para poder inscribirse en un año determinado, debería haber aprobado el año inmediato anterior, por el momento la inscripción al grado será manual, pero debiéndose cumplir la edad mínima requerida para formar parte del año.**
* **Docente a cargo: Se cuenta con un docente por cada materia que tendrá el curso, debiendo el docente ser competente para el cargo (Debe haber presentado experiencia en la materia para la que estará a cargo).**
* **Evaluación: Los alumnos son evaluables, en el sentido que periódicamente deberán rendir una evaluación por materia. La corrección de la evaluación puede estar a cargo del docente de la materia, o cualquier otro docente que presente competencia para la materia en cuestión.**

**Sin prejuicio de en qué instancia del proceso educativo, el alumno se encuentre, siempre debe tener la posibilidad de asistir a clase. La asistencia debe quedar registrada y asociada a cada alumno, siendo la fecha la clave de identificación.**

**Condiciones de aprobación.**

* **Se considerará desaprobado todo proyecto que:**
  1. **no compile, o,**
  2. **no se identifiquen los atributos necesarios para resolver lo solicitado, o,**
  3. **los tipos de datos elegidos para los atributos no sean los adecuados, o,**
  4. **no reutilice el código en los casos que sea posible, aplicando los beneficios de la herencia y polimorfismo, o,**
  5. **no cumpla con las condiciones mínimas descriptas a continuación.**
* **Se considerará aprobado, aquel examen que ejecute de manera correcta al menos el 70% basado en la ponderación de los siguientes test:**

|  |  |
| --- | --- |
| **queUnAlumnoDePrimariaPuedaAsistir** | **10%** |
| **queSiNoHayUnCursoSeArrojeLaExcepcionSinCursosDisponiblesException** | **10%** |
| **queUnAlumnoDeSecundariaPuedaAsistirAClase** | **10%** |
| **queUnAlumnoDePrimariaPuedaRendirUnaPrueba** | **10%** |
| **queUnDocenteDePrimariaPuedaCorregirUnaEvaluacion** | **10%** |
| **queUnAlumnoDeSecundariaPuedaRendirUnaEvaluacion** | **10%** |
| **queUnDocenteDeSecundariaPuedaCorregirUnaEvaluacion** | **10%** |
| **queSePuedaObtenerUnListadoDeAlumnosOrdenadosPorDni** | **15%** |
| **queAlFinalizarUnCicloLectivoSeActualicenLosListadosDeAlumnos** | **15%** |
|  | **100%** |