**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE PRESENCIAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla Asignatura** | | DSY2101 | **Nombre Asignatura** | | | Desarrollo de Software | | | |
| **Créditos** | 10 | **Hrs. Semestrales Totales** | | 90 | **Requisitos** | | PAY1101 | **Fecha Actualización** | 21 marzo 2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Escuela o Programa Transversal** | Escuela de Informática y Telecomunicaciones | **EA** | 6 |
| **Carrera/s** | Ingeniería en Informática  Analista Programador Computacional | **Unidad de Aprendizaje N°2** | Arreglos, Colecciones y Herencia |

|  |
| --- |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Registro de Empleados** |
| El uso del scooter ha aumentado considerablemente a nivel mundial y en Chile su venta registra un 11% en el último año, por lo que ha pasado ser un vehículo preferido por jóvenes y adultos por su accesibilidad en relación a los otros medios de transporte, facilidad de acortar el tiempo de traslado, generando una mayor calidad de vida.  Como ha crecido en aumento de ventas de este vehículo , es que la empresa chilena ha tenido que contratar más empleados para su venta y es por ello, que se solicita a usted resolver un problema el cual consiste en:   * Ingresar * Eliminar * Listar   Los datos de los empleados pertenecientes a esta empresa de venta de scooter.    **Considere el siguiente Diagrama de Clases:**    **Información requerida:**   * Puesto: Código, nombre\_puesto * Empleado: rut, nombre, apellido, genero, años servicio, edad y puesto * Empresa: Contiene colección (ArrayList)   **Reglas de negocio:**   * 1. Código: Debe ser entre 1 y 100, y no debe haber duplicidad * 2. Edad: Mínimo 18 años * 3. Género: F = Femenino, M = Masculino * 4. Nombre y Apellido: No debe contener blancos   **Implementar métodos:**   * Método constructor para la clase Empresa que permita crear la colección * Métodos Constructor con y sin parámetros para las clases Empleado y Puesto * Métodos Accesador y Mutador para cada clase, considerando las reglas de negocio.   **Clase Empleado:**   * Método mostrarDatosEmpleado (debe mostrar todos los datos de los empleados) * Método muestraDatos (Mostrar nombre, apellido, años de servicio y puesto)   **Clase Empresa:**   * Método agregarEmpleado: Agregar empleado con el parámetro rut, si se encuentra emitir mensaje correspondiente * Método eliminarEmpleado: Elimina con el parámetro rut, si no se encuentra emitir mensaje correspondiente * Método listarEmpleado: Mostrar los datos de un empleado, según rut de ingreso   **Clase TestEmpresa:**   * Agregar 2 objetos para invocar a los constructores. * Invocar a los métodos de la clase Empresa. * Invocar a los métodos de la clase Empleado |