



Bienvenido a tu Certificación - Martes 10/04/2018 Turno Noche 19 hs.

Ya estás un paso más cerca de ser un Analista del Conocimiento - Dimensión Programador!

El examen consta de 5 ejercicios basados en los conocimientos exigidos por el 111 Mil y por la industria, para convertirti en programador junior. Tené en cuenta y leé con mucha atención las siguientes pautas para la correcta realización y aprobación del examen:

- 1- El examen tiene una duración máxima de 2 (dos) horas. Deberás enviar los resultados antes de cumplir ese tiempo.
- 2- Es necesario responder TODOS los ejercicios para poder aprobar el examen.
- 3- El resultado es APROBADO o DESAPROBADO, no tiene puntaje.
- 4- Los veedores estarán presentes para verificar que el examen se tome en las condiciones adecuadas.
- 5- Está prohibido utilizar el chat, el correo electrónico (fuera del uso normal para abrir este formulario), o cualquier página web que no sea este Google Form.

6- Tené presente que el teclado no reconoce la tecla "TAB" para escribir código Java, por lo que deberás usar 3 (tres) veces la tecla "ESPACIO" para poner sangrías (indentar/tabular) al alinear el código.

7- En caso de no encontrar el tipeo de una tecla, podrás usar el mapa de caracteres, que podés encontrarlo en: "Tecla Windows + R" y en el cuadro de texto escribir "charmap", y apretar "Enter". También podés encontrarlo en "Inicio--> Accesorios ---> Herramientas del Sistema ---> Mapa de caracteres".

8- Cuando en el punto siguiente el formulario te pida la dirección de correo electrónico, tenés que declarar el que usaste para inscribirte a la certificación.

En los próximos días recibirás un correo electrónico con los resultados del examen.

Te deseamos mucha suerte y a trabajar en los ejercicios!

*** Required**

Email address *

Your email

Apellidos *

Your answer

Nombres *

Your answer

DNI (con puntos) *

Your answer

Sede de cursada/libre *

☐ SIN CURSADA - LIBRE

☐ Other: _____

Sede de Certificación *

Choose ▼

Contexto - Envío de Lapiceras

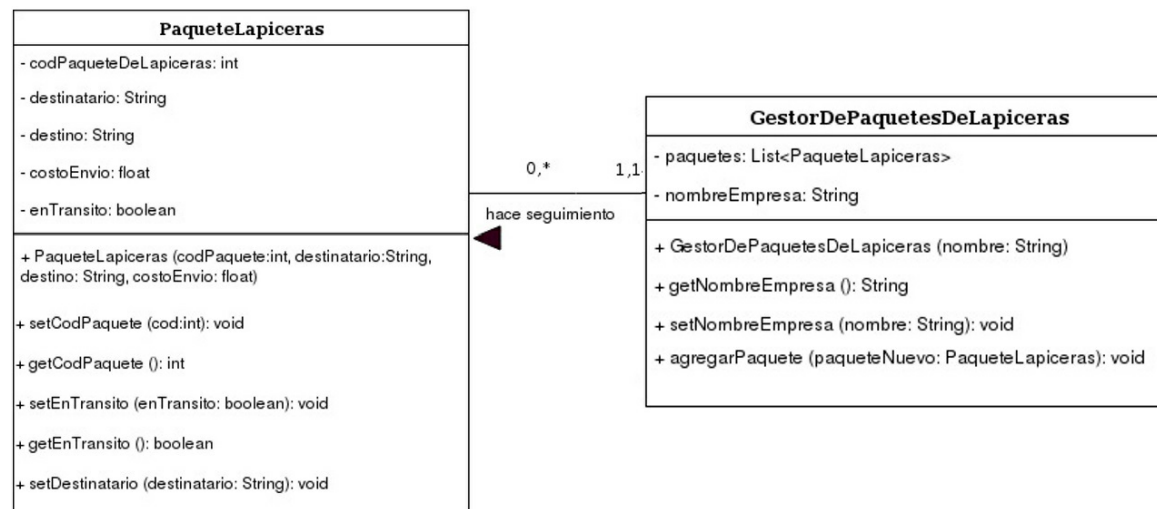
El programa 111Mil necesita enviar a sus alumnos lapiceras para poder desarrollar las actividades del programa. Como existen sedes en todo el país es necesario tener un seguimiento de los paquetes con lapiceras que se envían para saber si efectivamente llegaron a las sedes correspondientes.

Para tener este control se le ha pedido a los alumnos del 111Mil que comiencen a implementar un sistema que realice el seguimiento de los paquetes.

Ejercicio 1 - Implementar desde el diagrama de clases

Dado que es necesario comenzar a modelar el sistema de seguimiento de los paquetes de lapiceras se ha creado un diagrama de clases de UML para indicar las necesidades del sistema. Adicionalmente, se ha comenzado con la implementación pero nos piden que completemos el código para:

- Declarar las variables `codPaqueteDeLapiceras`, `costoEnvio`, `enTransito` de la clase `PaqueteLapiceras`.
- Implemente los métodos `getEnTransito`, `setEnTransito`, `getCodPaquete` y `setCodPaquete` de la clase `PaqueteLapiceras`.
- Implemente el método `agregarPaquete` de la clase `GestorDePaquetesDeLapiceras`. El mismo deberá agregar un nuevo paquete en la lista `paquetes`.



```
public class PaqueteLapiceras {
```

```
    private String destinatario;  
    private String destino;
```

```
    //a. DECLARAR LAS VARIABLES codPaqueteLapiceras, costoEnvio, enTransito
```

```
    public PaqueteLapiceras(int codPaqueteDeLapiceras, String destinatario, String destino, float
```

```

    public void setCostoEnvio(float costoEnvio, String destinatario, String destino, boolean
costoEnvio) {
        this.codPaqueteDeLapiceras = codPaqueteDeLapiceras;
        this.destinatario = destinatario;
        this.destino = destino;
        this.costoEnvio = costoEnvio;
        this.enTransito = true;

    }

    public void setDestinatario (String destinatario) {
        this.destinatario = destinatario;
    }

    public String getDestinatario () {
        return this.destinatario;
    }

    public void setDestino (String destino){
        this.destino = destino;
    }

    public String getDestino () {
        return this.destino;
    }

    public void setCostoEnvio (float costoEnvio) {
        this.costoEnvio = costoEnvio;
    }

    public float getCostoEnvio () {
        return this.costoEnvio;
    }

}

//b. IMPLEMENTAR LOS METODOS getEnTransito, setEnTransito, getCodPaquete y
setCodPaquete
}

public class GestorDePaquetesDeLapiceras {
    private List<PaqueteLapiceras> paquetes;
    private String nombreEmpresa;

    public GestorDePaquetesDeLapiceras (String nombreEmpresa) {
        this.paquetes = new ArrayList<>();
        this.nombreEmpresa = nombreEmpresa;
    }

    public void setNombreEmpresa(String nombreEmpresa) {
        this.nombreEmpresa = nombreEmpresa;
    }
}

```

```
public String getNombreEmpresa(){  
    return this.nombreEmpresa;  
}
```

//c. IMPLEMENTAR EL METODO agregarPaquete de acuerdo a la especificación del Diagrama de Clases

```
}
```

a) Declarar las variables codPaqueteDeLapiceras, costoEnvio, enTransito de la clase PaqueteLapiceras.

Your answer

b) Implemente los métodos getEnTransito, setEnTransito, getCodPaquete y setCodPaquete de la clase PaqueteLapiceras.

Your answer

c) Implemente el método agregarPaquete de la clase GestorDePaquetesDeLapiceras. El mismo deberá agregar un nuevo paquete en la lista paquetes.

Your answer

Ejercicio 2 - Implementar un método a partir de un enunciado

Programar en Java el código del método `buscarPaqueteDeLapiceras` en la clase `GestorDePaquetesDeLapiceras`. El mismo recibirá por parámetro una variable llamada `codPaq` de tipo `int` y retornará el paquete correspondiente a ese código. En caso de no encontrarlo deberá retornar `null`.

Your answer

Ejercicio 3 - Interpretación de código

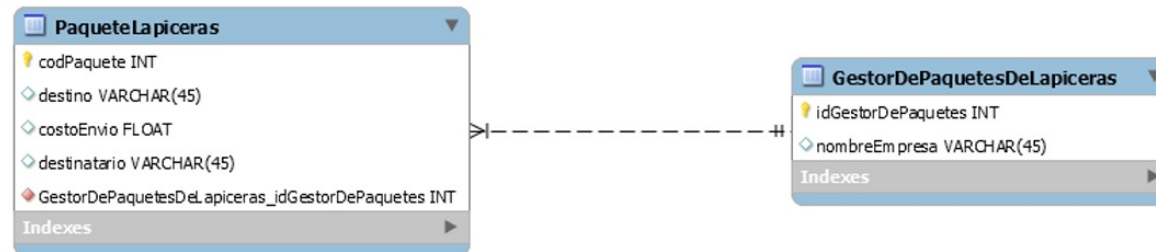
Un desarrollador implementó el siguiente método en la clase GestorDePaquetesDeLapiceras pero no usó nombres representativos. Indique cuál de las siguientes opciones explica lo que hace el código:

```
public int xxxx() {  
    int cant = 0;  
    for (PaqueteLapiceras paq : paquetes) {  
        if (paq.getEnTransito()) {  
            cant = cant + 1;  
        }  
    }  
    return cant;  
}
```

- ☐ A. Calcula el total de paquetes de lapiceras que se están administrando
- ☐ B. Calcula la cantidad de paquetes de lapiceras en tránsito
- ☐ C. Calcula el promedio del precio de los paquetes de lapiceras en la empresa
- ☐ D. Ninguna de las anteriores

Ejercicio 4 - Interpretación de Diagrama de Entidades y Relaciones (DER).

A partir del DER, responda Verdadero (V) o Falso (F) a las siguientes afirmaciones (asignar a cada afirmación un valor V o F). Todas las afirmaciones tienen que tener un valor asignado. Puede haber varios V y varios F:



	VERDADERO	FALSO
A- Entre las tablas PaqueteLapiceras y GestorDePaquetesDeLapiceras existe una relación 1 a 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B- Entre las tablas GestorDePaquetesDeLapiceras y PaqueteLapiceras existe una relación 1 a N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C- Entre las tablas PaqueteLapiceras y GestorDePaquetesDeLapiceras existe una relación N a N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D- La clave primaria de la tabla PaqueteLapiceras es GestorDePaqueteDeLapiceras_idGestorDePaqueteDeLapiceras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E- La clave primaria de la tabla GestorDePaqueteDeLapiceras es idGestorDePaquetes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
F- La tabla GestorDePaqueteDeLapiceras no tiene clave foránea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
G- La tabla PaqueteLapiceras no tiene clave foránea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ejercicio 5 - Consultas SQL.

Dado el diagrama de entidad-relación presentado en el ejercicio anterior, escriba una consulta SQL que liste todos los paquetes de lapiceras cuya ciudad destinataria sea "Tucumán" y tenga un costo de envío mayor a 300\$ y el nombre de la empresa correspondiente.

Your answer

Te recordamos revisar tu examen antes de presionar el botón "ENVIAR", ya que una vez que lo hagas, tus respuestas serán enviadas y no podrás modificarlas.

Éxitos!

SUBMIT

Page 1 of
1

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Additional Terms](#)

Google Forms