**JAVA EXERCISES**

1. Hibernate es una herramienta que le permite a los desarrolladores de Java trabajar con objetos de Java, en lugar de tener que escribir el código en SQL para realizar operaciones en base de datos.
2. public static int mover0(int[ ] arreglo) {

int contador;

for (int i = 0; i < arreglo.length; i++) {

if (arreglo[i] != 0) {

arreglo[contador] = arreglo[i];

contador++;

}

}

return contador;

}

*O(n) complejidad lineal.*

1. A)

package documents;

public class Invoice {

private int numero;

private string fecha;

public Invoice(int numero, string fecha){

this.numero = numero;

this.fecha = fecha;

}

}

public class Order {

private string cliente;

private int numProducto;

public Order(string cliente, int numProducto){

this.cliente = cliente;

this.numProducto = numProducto;

}

}

C)

public class UrgentOrder extends Order {

private int tiempoEntrega;

private int costo;

public UrgentOrder (string cliente, int numProducto, int tiempoEntrega, int costo) {

super(cliente,numProducto);

this.tiempoEntrega = tiempoEntrega;

this.costo = costo;

}

}

D)

package documents.humanresources;

public class Contract {

private int numContrato;

private string tipoContrato;

public Contract (int numContrato, string tipoContrato){

this.numContrato = numContrato;

this.tipoContrato = tipoCOntrato;

}

}

public class CV {

private string correoElectronico;

private string estudios;

public CV (string correoElectronico, string estudios){

this.correoElectronico = correoElectronico;

this.estudios = estudios;

}

}

B.

public static void main(String[] args) {

Invoice invoice = new Invoice();

Order order = new Order();

UrgentOrder urgentOrder = new UrgentOrder();

System.out.println(invoice.toString());

System.out.println(order.toString());

System.out.println(urgentOrder.toString());

}

(Se me complicó hacer la E,F y también la B no sé si está del todo bien… no se bien cómo funcionan los extend… estuve viendo algo, pero no sé bien como sería)