```
@ Utiliza el metodo que consideres aportuno para diserrar un gito de casos de
 prietoa para el método Ventasiso, generaticket que se muestra a continuación
 Es impresandible que indiques los pasos que vas signiendo. Explica cual
  es el objetivo del meterdo elegido (2p)
  public dass Ventas BO (
      1/ En la vista de aibanles puede aparecer el mismo reidigo repetido
     11 vanios veces
      public TicketTO generaTicker (clienteTo cliente, list 28 ming 7 cod Articulos) {
           1/ Comprieba si d'éliente puede réalizar la compra
            if (diente == mul 11 diente get Nifi) == mul 11
                 (diente, get Estadel) == Estado Chiente, moroso 22 · chiento, get Dendel)
                 throw new BOException ("El chiente no puede realizar la
                compra)
            // Crea un diccionario indexado por el cédigo de los airticulos
           11 A coda codigo de articulo se le asociara ma linea de venta
           Map < smug, liveaventa To > liveas Ticket = new Hash Map < String,
                                            viveaventato > ();
           float preciototal = 0,0f,
           for (string cod: cod/Articulos) {
              11 Busca et articulo en el diccionano
               Linea Ticket To linea: lineasticket get (cod);
              it ( linea == muly 9
                   11 si todavia no ha sido insertado en el diccionant,
                  11 crea ma nueva linea de venta
                   linea = new lineaticketto()
                  11 Recupera datos del astroculo de la BD
                  IArticulo DAO adoro = tuis get Articulo DAO ();
                  Articuloto articulo = mull;
                   try {
articule = adac getArticulo (cod);
                   Econtou (DAOException e) f
                       throw new BOException ("Error al receptor datos del articules
```

```
if (astriculo == null) {
                throw men Boexaphian (Elashimo no esta en la BD");
          11 Juserta los datos de la linea de venter en el diccionario
          linea. setArticulo (articulo).
          linea. Set Urridades (1);
          lineasticket. put (cod, linea).
          preció total += artículo get Preció Unitario ().
          11 si el articulo ya estaba en el diccionario,
          l'incrementa el numero de midodes y el premo de la limea
          livea. set unidades (livea, get unidades () +11;
         linea. set Preciolinea (linea, get Precio vineal) + linea, get Articulo (). get Precio
                                                                     -Unitano())
          preciototal += linea. getArtianoi). get reciolintariol).
       I sud-
    I end- for
    Ticketto hicket = new Ticketto():
    ticket. set Cliente (chiente);
     ticket. set lineas (lineas Ticket. allValues()).
     ticket. cetPreciototal (preciototal),
    return ticket;
  public IATHICULCIDAO getATHICULOPAO() {
        return new IDBCAnticuloDAOCI;
 A modo de ayuda, a continuación se muestran las estructuras de de las utilizadas
en el metodo a probar:
 public doss cliente To !
    shing mid;
    Estado Cliente estado;
    float devida;
     public cliente (sining nif. Estadochiente estado, float denda) {
```

```
public class Articulo To ?
       Shing cod;
       float precio Unitario;
        public Articulato (String cod, float precio Unitario) {
   public class TicketTO?
       chiente To diente;
       List & linea Ventato > lineas.
      floor preciototal;
       000
   public class Lineavento TO 4
      Articulo TO asticulo,
      jut unidades,
     float preciolinea,
   public interface JAThiano DAO 9
     public Articulato getarticula (String cool) throws DAOException;
?) Terriendo en auenta el colorigo del ejercicio anterior. Furplemento, utilizando
 JUNIT la signifente: M casa de prueba en el que se produzce la excepción
 "Error al recuperar dates del articulo", otro con la excepción "El articulo
  no esta'en la BB'il y otro en el que nos devuelva un objeto Ticketto
  (con comprobar el previo Total es suficiente). En el caso de las excepciones
no es auccesario comprobar el mensaje que confieren. Fudiça el directorio de
friender en el que se obicare codo clase. Furplementa todo el coidigo
 mecesario para que las pruebou puedan ejecutarge (Zp)
3) Responde à las significates préquites (2p)
   (a) d'un modelle en coscode, puede ser roscode un construit égil? - Explina
  por que. En coise aprimativo por un ejempt concrete que maitre to
```

num Estado Cliente Enormal, moroso j.

(SCALLY HER.

- (b) Expirea un razon concreta por la que podumes mecentar des villes en UP.
- (c) Dada ma tarea TI de m projecto P, si ACWP > BOMP para dicha tarea,
 d'podemes afrimar que el projecto esta gastande més de la planiticado?
 Explica par que.
- d) Para un muismo proyecto, desarrollado por equipos de tercente n' podnone existir dos conos de incertidumbre distrutos asociados? Explica por que y por un ejemple concrete que construto no respecto
- 1) Por me periode de los eleventos hecesarios para poder consultar etra calcula el valor de los eleventos hecesarios para poder consultar etra las tables correspondientes el número de previos de previor no opistar dos asociados. Su poniendo que en una aplicació distenemos finalmente un valor de x purtos de funció, explica (enmerando los posos a segui) como podmáneos, a partir de didio valor estimar la productividade de didio proyecto (2p)
- Gupengamos que estamos trabajando ese un projecto con 3 desarrolladores (dl. azy d3) y que se va a seguir in modulo de proceso up. Escribe los comandos cus para la fase de imbo y la primera iteración de elaboración, pensando que se va a esoprir el UBS pro puesto por Craig larman. Detalla cliche UBS (inclicando, actuais las precedencias entre las actividades) y relaciona cada una de los actividades resultantes can los comandos cus (en caso de que proceda) e india los Ecis afectodos, asía como las operaciones a realizar con diduos Ecs (creación) incolibros una). Para responder a esta progruta dobes seguir el formato de la giquiente table (2p)

1 WBS	CVS	EC
1		