

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Milà i Fontanals. Igualada	Entorns de Desenvolupament UF1: Desenvolupament del programari		PC-1-4-3-1
	Cicle Crèdit: ICB0/ICC0/M05		DATA:28/10/2014 1r Parcial 1r Trimestre
	1 Curs	Nom:.....	

2.- [8p] SEGONA PART:

L'objectiu d'aquesta part és incorporar a l'entorn NetBeans dos projectes Java, dels qual us subministrem les fonts. Cal fer-ho per aconseguir que es compilin, es generin els distribuïbles i s'executin adequadament, a més de realitzar una sèrie de personalitzacions que es detallen més endavant.

- **Projecte SurfForecast** → És una **llibreria** que permet consultar la velocitat del vent online per diferents platges a partir del seu codi.
- **Projecte WindReportingTool** → És una aplicació que utilitza les funcionalitats de **SurfForecast** per fer informes regionals de la velocitat del vent en format excel.



Part 1: SurfForecast

1. [1p] Creeu un projecte NetBeans i compileu la llibreria.

Part 2: WindReportingTool

2. [1p] Creeu un projecte NetBeans per compilar **WindReportingTool**, sabent que depèn de **SurfForecast**.
3. [0,25p] Proveu el funcionament de l'aplicació.
 - a. Creant una configuració d'execució personalitzada, executeu el programa passant com a paràmetre el nom d'un arxiu de la carpeta data. (p.ex. **catalunya**) **Important:** no cal posar ni la carpeta ni l'extensió)
 - b. Si tot ha anat bé, el resultat es posarà a la carpeta **output** en forma d'arxiu excel (**catalunya.xlsx**)
4. [1p] Modifiqueu el procés de compilació per defecte d'Ant per tal que:
 - a. Copiï a la carpeta de distribució la carpeta **data**.
 - b. També crearà una carpeta buida anomenada **output**.
 - c. Fusionarà totes les llibreries de lib dins del jar, de forma que només haguem de distribuir un únic jar als clients
 - d. Esborrar la carpeta **dist/lib** (i tots els seus continguts), al fer el pas anterior ja no és necessària.
5. [0,25p] Executeu l'aplicació que hi ha a **dist** des de línia de comandos. Feu un screenshot i deseu-lo al projecte dins de la carpeta **schreenshots** amb el nom **ex5**.
6. [4,5p] Creeu una tasca Ant personalitzada amb el nom "**GeneraInforme**" que farà les següents tasques
 - a. Compilarà el projecte
 - b. Demanarà a l'usuari que triï entre una de les dues opcions següents:
 1. Generar un informe a demanda
 2. Generar tots els informes
 Si es tria "generar un informe a demanda", farem:
 1. Demanarà a l'usuari que escrigui el nom de l'arxiu que cal utilitzar (p.ex. "catalunya")
 2. Executarà l'aplicació, passant com a argument d'execució el nom de l'arxiu que l'usuari ha indicat.
 Si es tria "generar tots els informes", farem:
 1. Usant la comanda <get>, descarregarà l'arxiu <http://92.222.27.83/~bernat/ftp.config> a l'arrel del projecte
 2. Usant els paràmetres de connexió que hi ha a l'arxiu [ftp.config](#) que s'ha baixat a l'apartat anterior, connecteu-vos via **FTP** a la carpeta remota **ExamenEDUF1** i descarregueu-vos a la vostra carpeta local **data** tots els arxius *.txt. (useu **remoteDir** adequadament ...)
 3. Cridarem l'aplicació per tots i cadascun dels arxius existent a la carpeta data. Useu **foreach**.
 - c. Enziparà la carpeta **output** amb el format "Reports_04_11_2015_Gates_Bill.zip" ("Reports" + _dia_mes_any_Cognom_Nom)
 - d. Enviarà l'arxiu al FTP a la carpeta remota **ExamenEDUF1/arxiu** usant els paràmetres de connexió que hi ha a l'arxiu [ftp.config](#) que s'ha baixat a l'apartat anterior.