	PROJECTE 3 ENTORN INFORMÀTIC PER UNA EMPRESA DE PAQUETERIA	DAM-P3
		CFGS DAM Curs 2n

ENUNCIAT

Continuant el projecte per la empresa de paqueteria. Volem afegir una nova funcionalitat per tal que repartidors i clients es puguin comunicar de manera fluida i per l'empresa decideix invertir en crear un programa de xat que puguin utilitzar els repartidors i els clients per comunicar-se entre ells.

REQUERIMENTS


Requeriment 1: M9 Xat per poder-se comunicar els repartidors amb l'empresa i els repartidors i clients.

En aquest requeriments es tracta de desenvolupar una aplicació client / servidor a través de la xarxa que sigui segura i que utilitzi fils. Aquesta aplicació es tracta d'un xat que puguin utilitzar els repartidors per parlar amb l'empresa o amb els clients.

- S'ha de fer en Java utilitzant sòcols i ha de ser segura. S'ha de partir de l'exemple que hi ha als apunts del moodle.
- S'ha d'encriptar alguna informació utilitzant les classes i els mètodes vistos a la UF1.
- S'ha d'utilitzar fils utilitzant les classes i mètodes vistos a la UF2.
- Les aplicacions (client i servidor) han de tenir interfície gràfica.

A la memòria i a la presentació s'ha de documentar i explicar detalladament el que s'ha fet i com funcionen els programes.


S'haurà de lliurar el codi font del programa i tot el que es necessiti per compilar i per fer-lo funcionar al moodle en el termini establert.

	PROJECTE 3 ENTORN INFORMÀTIC PER UNA EMPRESA DE PAQUETERIA	DAM-P3
		CFGS DAM Curs 2n

Requeriment 2: M10 instal·lar ERP i fer gestió empleats.

L'empresa ha demanat unes ampliacions del seu ERP Odoo 14 de gestió de l'empresa:

1. Modificar i ampliar el mòdul de recursos humans, per tal de generar les nòmines de treballadors.
2. Crear un mòdul per gestionar la bàscula de pesatge de paquets.

	PROJECTE 3 ENTORN INFORMÀTIC PER UNA EMPRESA DE PAQUETERIA	DAM-P3
		CFGS DAM Curs 2n

En tots dos casos caldrà:

- Anàlisi del problema i dels requeriments dels clients.
- Informe i planificació de les modificacions/ampliacions a realitzar

Modificació i/o ampliació:

- Modificar el model.
- Modificar / crear el controlador.
- Crear les vistes i generar els informes.


Requeriment 3: M7 Aplicatiu mòbil, part del client:

Requeriment 4: M6

Es realitzarà una base de dades NoSQL per tal de guarda tots els missatges amb data i hora tant dels clients com dels treballadors, teniu que pensar una bona estructura automatitzada per guardar la informació, recordeu les estructures de NoSQL: documents, col·leccions... si creieu que teniu més informació a guardar no dubteu en fer-ho.

La empresa està molt preocupada per possibles llenguatges inadequats, així que avanç de l'enviament i posterior guarda dels missatges ens demanen passar un filtre:

- Fer una base de dades relacional, en Mysql, postgres... ben estructurada amb les paraules inadequades, amb diferents classificacions, sexuals, paraules malsonants, paraules defecte terrorista... a internet trobareu llistats de paraules varies. Podeu continuar, si desitgeu, ampliant la base de dades de la que ja disposeu.
- Si el filtre troba una paraula inadequada:
 - Es guardarà en la base de dades relacional qui ha dit la paraula data i hora i qui ha rebut la paraula.
 - Es crearà un XML amb la paraula, tipus de paraula, data i hora de l'enviament, persona que ha enviat la paraula i persona que l'ha rebut. El XML tindrà el DNI de la persona que ha enviat la paraula i si ja està creat, en alguna ocasió ja ha enviat alguna paraula inadequada, s'afegirà la nova informació de la nova paraula al final del document.
 - A l'hora de guardar la frase en la base de dades NoSQL, la paraula apareixerà substituïda per la primera lletra de la paraula seguida de * per la resta de paraules, exemple: "Mata"="M****"

	PROJECTE 3 ENTORN INFORMÀTIC PER UNA EMPRESA DE PAQUETERIA	DAM-P3
		CFGS DAM Curs 2n

- A l'hora de mostrar la paraula a l'usuari que la rep ídem punt anterior.
- Hi haurà una sèrie de consultes per buscar en la base de dades NoSQL de la qual ens informarà l'empresa més endavant, de moment ens han informat que voldran fer una cerca de possibles paraules que no s'ha ficat com a inadequades.
- També ens han informat que voldran la possibilitat de ficar noves paraules com a paraules inadequades en la classificació adient.
- Lectura XML, l'empresa haurà de tenir accés a tota la informació dels llenguatges inadequats, tant per nom de persona, com per cognom de persona com per DNI, així com per tots els treballador o tots els clients client.
- El programa s'haurà de realitzar mitjançant DISSENY DE PROGRAMARI AMB COMPONENTS Java Beans (UF4).

Presentació Oral:

- Defensa de la solució triada
- Explicar el codi de la solució
- Explicar les dificultats sorgides
- Prova de funcionament

GESTIÓ DEL PROJECTE

- Treball en grups de 2 persones

DATA ENTREGA

Entrega de la memòria: 20 de maig de 2022


Presentació i feedback: de 2022

MÈTODE D'ENTREGA I FORMAT

Es presentarà la memòria en format pdf al moodle.

Si el treball consta de varis arxius aquests s'adreçaran amb un sol fitxer comprimit tipus .zip o bé .rar.

S'entregarà en un fitxer anomenat p3m9.zip el codi i tot el necessari per compilar i poder provar els programes fets.

	PROJECTE 3 ENTORN INFORMÀTIC PER UNA EMPRESA DE PAQUETERIA	DAM-P3
		CFGS DAM Curs 2n

L'arxiu tindrà el següent format de nom :Cognom_Nom_ProjecteX
ex:Garcia_Joan_Projecte4