

M12: Projecte DAW

3.1_PROJ: Projecte Final



Objectius:

- RA1. Identifica necessitats del sector productiu, relacionant-les amb projectes tipus que puguin satisfer-les.*
- RA2. Dissenya projectes relacionats amb les competències expressades en el títol, desenvolupant explícitament les fases que el componen.*
- RA3. Planifica l'execució del projecte, determinant el pla d'intervenció i la documentació associada.*
- RA4. Defineix els procediments per al seguiment i control en l'execució del projecte, justificant la selecció de variables i instruments emprats.*
- RA5. Executa una part del projecte, aplicant els processos i les tècniques pròpies de desenvolupament d'aplicacions web.*

Requisits:

- ✓ Software de presentació tipus PPT
- ✓ Connexió a Internet
- ✓ Entorn de desenvolupament
- ✓ Grups de 2 alumnes (màxim)

Entrega:

- ✓ Documentació en PDF, presentació PPT o similar.
- ✓ Materials documentals addicionals, materials gràfics generats, dissenys i prototipats.
- ✓ Codi font del projecte.
- ✓ Vídeo promocional en anglès
- ✓ Materials documentals i gràfics generats.
- ✓ El lliurament es farà per ClickEdu. Si tot el material supera el límit de pujada, es lliurarà un enllaç de descàrrega per Google Drive.

Skills:

- ✓ Soft Skills.
 - o SS1 - Treball en equip
 - o SS2 - Autonomia / Iniciativa
 - o SS3 - Comunicació
 - o SS4 - Gestió del temps
 - o SS5 - Qualitat feina
 - ✓ Hard Skills.
 - o HS1 – Fron-End
 - o HS2 – Back-End
 - o HS3 – UI
 - o HS4 – Quality Development
 - o HS5 – Web Testing
 - o HS6 – Stand up for your rights
-

L'objectiu del projecte serà el desenvolupament d'una aplicació web participant en el disseny, realitzant-ne la integració, les proves i la documentació d'acord amb els requisits funcionals, les especificacions aprovades i la normativa vigent.

Una vegada s'hagin conformat els grups, cadascun durà a terme el projecte web que prèviament haurà sigut pactat amb l'equip docent.

CONTINGUT

A continuació es llisten els principals punts que s'hauran de realitzar en el projecte.

1. Definició projecte
 - 1.1. Introducció
 - 1.1.1. Explicació de què tracta
 - 1.1.2. Propòsits i objectius que es volen assolir
2. Planificació del projecte
 - 2.1. Temporització del projecte
 - 2.2. Recursos i materials
 - 2.3. Tecnologies escollides per a dur a terme el desenvolupament
3. Empresa: constitució, tràmits i processos inicials*
 - 3.1. Descripció detallada de l'empresa. Trets diferencials
 - 3.2. Forma Jurídica i tràmits de constitució
 - 3.3. RSC i ODS proposats. Pòster
 - 3.4. Organigrama i repartiment de tasques
 - 3.5. Conveni col·lectiu i contractació
 - 3.6. Estudi de riscos i Pla de prevenció. Pòster
4. Disseny aplicació/pàgina web
 - 4.1. Especificació Funcional del Sistema
 - 4.1.1. Especificació del sistema proposat
 - 4.1.1.1. Descripció dels actors
 - 4.1.1.2. Model de casos d'ús (amb descripció de casos d'ús i fluxes d'esdeveniments).
 - 4.1.2. Disseny del sistema.
 - 4.1.2.1. Diagrames de seqüència dels casos d'ús més rellevants.
 - 4.1.2.2. Diagrama de classes de disseny.
 - 4.1.2.3. Diagrames d'estat de les classes i/o casos d'ús que calguin.
 - 4.1.3. Interfícies d'usuari: Mapa de formularis
 - 4.2. Bases de dades*
 - 4.2.1. Quina informació es vol emmagatzemar?

- 4.2.2. Model E/R
- 4.2.3. Esquema lògic (model relacional) normalitzat fins a la 3ª forma normal.
- 4.3. Disseny de la interfície Web
 - 4.3.1. Prototipat
 - 4.3.2. Guia d'estil
- 5. Desenvolupament aplicació/pàgina web**
 - 5.1. Elements gràfics i multimèdia
 - 5.2. Àrea clients
 - 5.3. Àrea administració
- 6. Proves
 - 6.1. Proves d'usabilitat
 - 6.2. Proves d'accessibilitat
 - 6.3. Proves (unitàries, d'integració i de sistema)
- 7. Manual d'instal·lació i configuració
- 8. Guia d'usuari
- 9. Documentació (ApiDoc)
- 10. Conclusions
 - 10.1. Propòsits i objectius aconseguits (totals o parcials)
 - 10.2. Problemes i dificultats
 - 10.3. Opinió personal i comentaris
- 11. Bibliografia, webgrafia i altres recursos.
- 12. Annexes

**Tots els apartats són obligatoris excepte si el professor responsable del HS6 informa del contrari.*

***Els subapartats poden ser redefinits en funció de les particularitats tècniques del projecte.*

PRESENTACIÓ

La memòria ha de tenir una portada, un índex paginat, el text utilitzat ha de ser de mida 10 o 12 i s'ha d'entregar en suport paper enquadernat i també en format digital (PDF).

Altres materials a lliurar són:

- Codi font i materials addicionals requerits als apartats corresponents.
- Presentació en PowerPoint o similar
- Vídeo Promocional tipus anunci, *elevator speech*...

CONSIDERACIONS.

1. Els grups han de ser, com a màxim, de 2 persones
2. El projecte ha de ser accessible via web.
3. La nota del projecte serà individual. Per tant, components d'un mateix grup poden tenir notes diferents.
4. L'assistència a classe és obligatòria dins l'horari establert i seguirà el mateix criteri de faltes d'assistència que la resta de matèries del cicle.

DATA D'ENTREGA

El projecte complet s'ha d'entregar diumenge 25 de maig de 2025 (*PENDENT DE CONFIRMAR*).

EXPOSICIÓ

El projecte s'exposarà la setmana del 26 de maig de 2025.

ANNEX

Detalls Bloc FOL-EMPRESA

3.1 Descripció detallada de l'empresa. Trets diferencials

Cal explicar en què consisteix l'empresa, a què es dedicarà, a qui s'orientarà i què oferirà de diferent de les empreses de la competència

3.2 Forma Jurídica i tràmits de constitució

Quina és la forma jurídica triada, per què, quins són els tràmits que caldrà fer per constituir-la

3.3 RSC i ODS proposats. Pòster

En la línia de considerar que l'empresa té també una responsabilitat social i amb el medi ambient, seleccioneu 3-4 ODS que vulgueu implementar a la vostra empresa, expliqueu com ho faríeu i elaboreu un pòster o infografia per donar-ho a conèixer.

3.4 Organigrama i repartiment de tasques

Elaboreu un organigrama de l'empresa i establiu un repartiment de tasques entre els components.

3.5 Conveni col·lectiu i contractació

Busqueu el conveni col·lectiu aplicable a al vostra empresa (indiqueu un enllaç per accedir-hi) i expliqueu quin o quins contractes faríeu als treballadors que necessiteu contractar. Si no en necessiteu contractar cap ara mateix, indiqueu el que aplicariu a un possible futur treballador. Cal justificar el per què de l'elecció.

3.6 Estudi de riscos i Pla de prevenció. Pòster

Caldrà que feu un estudi o avaluació de riscos. Per tant caldrà analitzar els possibles riscos i valorar-los d'acord amb la valoració de l'INSS .

Feu després una proposta de les mesures de prevenció i protecció que aplicareu, en funció dels riscos avaluats.

Elaboreu un pòster o infografia que alerti als treballadors d'aquest possibles riscos.