

DNI núm.

TERCER EXERCICI DEL PROCÉS SELECTIU PER A LA COBERTURA D'1 PLAÇA DE TÈCNIC/A SUPERIOR INFORMÀTICA (CP35/2022) EN RÈGIM DE FUNCIONARI, INCLOSA A L'OFERTA PÚBLICA D'Ocupació DE L'AJUNTAMENT DE MANRESA DE L'EXERCICI 2022

- Aquest exercici és de caràcter pràctic i consisteix en la realització d'un supòsit pràctic, en el **termini màxim de 2,5 hores**.
- La qualificació d'aquest exercici serà de 0 a 10 punts.
- Les persones que no aconseguixin un mínim de 5 punts seran eliminades.

Cas pràctic

Suposant que es disposa d'una aplicació de seguiment d'expedients, on cada expedient és d'un tipus determinat, que pot contenir documents electrònics aportats pels ciutadans, generats pel personal de l'administració i també generats automàticament pel mateix programari de seguiment d'expedients, es demana:

Definir una aplicació que permeti:

- 1 - Afegir a un expedient electrònic els documents aportats pels ciutadans en diferents suports (per exemple DNI, contracte de lloguer...) amb la seguretat i les metadades necessàries per classificar-lo.
- 2 - Classificar els documents de cada expedient que generi tant el personal de l'administració com automàticament el programari de seguiment d'expedients (per exemple resolucions, dictàmens, informes...), d'acord amb la classificació arxivística.
- 3 - Poder indexar i foliar els documents d'un expedient, per exemple per poder enviar-los al jutjat.
- 4 - Una vegada finalitzada la tramitació de l'expedient, crear l'arxiu electrònic dels expedients i preparar-los per arxivar-los en un repositori extern com pot ser l'i-arxiu de l'AOC.

Es valorarà:

- ✓ Gestió del projecte. Explicar les fases, tasques i recursos necessaris per al projecte. Proposar una arquitectura de servidors adequada (2 punts)
- ✓ Definir les estructures de base de dades necessàries per classificar els documents i realitzar les accions definides als apartats 3 i 4. (2 punts)
- ✓ Explicar el procés d'incorporació dels documents aportats pel ciutadà tenint en compte la validesa i classificació d'aquests. (2 punts)
- ✓ Definir les interfícies (pantalles) necessàries per a la funcionalitat definida a l'apartat 1, explicant la funcionalitat de cada una d'elles. (2 punts)
- ✓ En el llenguatge de programació que es desitgi, escriure la implementació del mètode necessari per aconseguir la llista de documents associats a un expedient electrònic amb les seves metadades. (2 punts)

Criteris avaluació	
3r exercici CP35/2022	
A) Gestió del projecte. Explicar les fases, tasques i recursos necessaris per al projecte. Proposar una arquitectura de servidors adequada (2 punts)	
1 Fases	0,30
2 Tasques	0,30
3 Recursos humans	0,30
4 Recursos materials	0,30
5 Arquitectura	0,30
6 Explicació / Raonament / Claretat / Altres	0,50
2,00	
B) Definir les estructures de base de dades necessàries per classificar els documents i realitzar les accions definides als apartats 3 i 4. (2 punts)	
1 Completesa de les taules	0,70
2 Tipus de dades i restriccions	0,40
3 Claus primàries, forànies i índexs	0,40
4 Explicació / Raonament / Claretat / Altres	0,50
2,00	
C) Explicar el procés d'incorporació dels documents aportats pel ciutadà tenint en compte la validesa i classificació d'aquests. (2 punts)	
1 Còpia autèntica	0,50
2 Escaneig segur	0,30
3 Tipus de autenticació	0,20
4 Classificació arxivística	0,30
5 Altres metadades	0,20
6 Explicació / Raonament / Claretat / Altres	0,50
2,00	
D) Definir les interfícies (pantalles) necessàries per a la funcionalitat definida a l'apartat 1, explicant la funcionalitat de cada una d'elles. (2 punts)	
1 Disseny formulari	0,30
2 Completesa del formulari	0,30
3 Disseny UI amigable	0,30
4 Funcionalitat del formulari	0,30
5 Control d'errors / domini de les dades	0,30
6 Explicació / Raonament / Claretat / Altres	0,50
2,00	
E) En el llenguatge de programació que es desitgi, escriure la implementació del mètode necessari per aconseguir la llista de documents associats a un expedient electrònic amb les seves metadades. (2 punts)	
1 Dificultat llenguatge escollit (pseudocodi=0,15; altres llenguatges=0,3)	0,30
2 Amplitud del codi	0,30
3 Amplitud de sentències SQL (pseudocodi=0,15; SQL=0,3)	0,30
4 Correcció del codi	0,30
5 Control d'errors	0,30
6 Explicació / Raonament / Claretat / Altres	0,50
2,00	
TOTAL	10,00