

# INFORME D'AUTOAVALUACIÓ – TREBALL FINAL DE GRAU

DADES DEL TREBALL	
NOM I COGNOMS DE L'ESTUDIANT	Daniel Riera Flinch
NOM DE L'ÀREA DE TFG	Bases de Dades
NOM DEL CONSULTOR	Josep Curto / David Porti
TÍTOL DEL TREBALL	EasyDataTestGenerator - Generador de dades de test
PARAULES CLAU (màx. 3) <i>(Tria les paraules clau que identifiquen el teu treball final)</i>	test data, data generator, SQL data
DATA	21/05/2024

**FINAL**

LLIURABLE	INDICADOR	C-	C+	B	A
		No arriba al mínim	Mínim exigible	Desitjable	Excel·lència
MEMÒRIA DEL TREBALL	El <b>pla de projecte</b> té uns objectius adequats, clars i concrets i una planificació apropiada del treball a fer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
	S'identifiquen els <b>aspectes rellevants</b> del problema a resoldre i de la solució desitjada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
	S'escullen i <b>utilitzen les eines TIC</b> adequades en cada moment (planificació, desenvolupament i presentació).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
	Es desenvolupa la solució triada seguint els <b>criteris, normatives i bones pràctiques pròpies de l'àrea del TFG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>

	La <b>memòria</b> del treball està redactada de forma correcta, clara i sintètica i segueix l'estructura predeterminada. Inclou l'abstract en anglès.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
<b>PRODUCTE /RESULTAT (que pot estar inclòs a la memòria)</b>	S'assoleix un <b>producte final de qualitat</b> , que respon als objectius inicials amb un grau de dificultat raonable <b>d'acord amb els criteris propis de l'àrea de TF.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>
<b>PRESENTACIÓ</b>	La <b>presentació</b> dels resultats del treball és visual, concisa i amena.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>



### VALORACIÓ FINAL DEL TREBALL (Comentaris detallats)

#### PLA DE TREBALL (Definició dels objectius, pla de treball, ...)

Aquest treball vol ser una solució més per ajudar al testeig de dades i fer programari de més qualitat. L'objectiu és omplir bases de dades generant dades aleatòries, amb sentit i interrelacionades entre elles. Des d'un simple set de dades com pot ser una llista de clients amb el seu nom, NIF, telèfon, email, etc. fins a factures amb capçalera i detall, i els venciments associats.

#### DESENVOLUPAMENT DEL TREBALL (Seguiment del projecte, revisió periòdica de la planificació, justificació dels canvis, progressió del treball, incorporació de correccions i suggeriments rebuts, ...).

Durant el procés de desenvolupament no hi ha hagut canvis sobre la planificació inicial. Tampoc en l'àmbit tecnològic. S'ha desenvolupat segons el pla inicial. Se n'han anat afegit els comentaris i suggeriments rebuts del consultor a la memòria.

#### MEMÒRIA (Estructura, organització, contingut, redactat, presentació, longitud, abstract en anglès,...).

A part dels mínims que es demana de la memòria, que han estat més que assolits, s'ha afegit alguns capítols com un manual de funcionament, de a on provenen les dades, etc.

**PRODUCTE** (Qualitat, grau d'assoliment dels objectius, dificultat, documentació i manuals).

S'han assolit tots els objectius i considero que la qualitat del producte és alta. Hi han hagut dificultats, ja que treballar alhora en varies bases de dades has de tindre en compte diferents factors, tant en l'àmbit de SQL com a escala de funcionament dels drivers de cada base de dades.

Ha sigut necessari fer abstraccions en el codi per poder generalitzar el màxim possible i fer coses concretes el mínim possible. S'ha assolit que el codi concret sigui menys del 5% i fàcilment mantenible i ampliable.

Des del punt de vista de fer una configuració per un set de dades, s'ha aconseguit que l'usuari no hagi de tindre cap consideració pel tipus de base de dades que està treballant. Per tant, la configuració és vàlida per MS Sql Server, Postgres o MySQL sense canvis. Tan sols la cadena de connexió és el que canvia.

L'ús de dades en origen en format CSV o JSON s'ha facilitat per no haver de manipular aquests fitxers, incloent-hi, en el cas de CSV, i de forma opcional, un fitxer de configuració per definir el separador i si cal el nom de les columnes.

La possibilitat de generar dades en format CSV o JSON obre un món de possibilitats per testeig de API Rest i similars.

**PRESENTACIÓ** (Capacitat de síntesi, aspectes visuals, longitud, redactat, ...).

La presentació en general és correcte, adient i dins dels paràmetres que es demanen.