**PROVA EVALUATIVA**

NOM DE L’ACTIVITAT/PROJECTE/PROVA:

Control AEA 1 Desenvolupament de Software

Entrega: **aquest document amb les respostes**

Data Entrega: 22/10/2024

**RA1:** Reconeix els elements i les eines que intervenen en el desenvolupament d’un programa informàtic, analitzant-ne les característiques i les fases fins arribar a la seva posada en funcionament.

**RA2:** Avalua entorns de desenvolupament integrat, analitzant-ne les característiques per editar codi font i generar executables.

|  |
| --- |
| **Nom i Cognoms** |
| Gerard Lorza Preto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nota Test** | **Nota Preguntes** | **Total** |
| 4 | 2 | 6 |
|  |  |  |

1. **Quina és la primera fase del desenvolupament d'una aplicació informàtica? (0,5P)**
   * a) Manteniment
   * b) Codificació
   * c) Anàlisi de requisits
   * d) Proves
2. **Què implica la revisió de codi en l'etapa de desenvolupament? (0,5P)**
   * a) Provar el codi sense errors
   * b) Millorar l'arquitectura de l'aplicació
   * c) Identificar errors i compartir coneixement
   * d) Triar un llenguatge de programació
3. **Quina característica distingeix el codi objecte? (0,5P)**
   * a) És llegible pels humans
   * b) Requereix una màquina virtual per a la seva execució
   * c) És el resultat de la compilació del codi font
   * d) S'utilitza per escriure algoritmes
4. **Quin és un dels avantatges del codi intermedi? (0,5P)**
   * a) És el resultat final del procés de desenvolupament
   * b) Permet la portabilitat entre plataformes
   * c) No necessita optimització
   * d) És directament executable
5. **En quin moment s'utilitzen les eines de depuració en el procés de desenvolupament? (0,5P)**
   * a) Durant la generació de codi font
   * b) Després del llançament del producte
   * c) Durant les proves i la identificació d'errors
   * d) En el disseny de l'arquitectura
6. **Què es pretén aconseguir amb la integració contínua? (0,5P)**
   * a) Automatitzar el manteniment del sistema
   * b) Integrar constantment canvis en el codi
   * c) Evitar les proves unitàries
   * d) Escriure noves funcionalitats sense proves
7. **Quina de les següents no és una fase del desenvolupament d'aplicacions? (0,5P)**
   * a) Codificació
   * b) Proves
   * c) Manteniment
   * d) Distribució inicial del codi font
8. **Quina és la funció principal del codi executable? (0,5P)**
   * a) Facilitar la depuració del programa
   * b) Executar-se directament en la màquina de l'usuari final
   * c) Ser llegible per humans
   * d) Permetre la modificació constant del programa
9. **Què defineix un entorn de desenvolupament integrat (IDE)? (0,5P)**
   * a) És un sistema operatiu per desenvolupar aplicacions
   * b) Proporciona eines per editar codi i generar executables
   * c) És un llenguatge de programació específic
   * d) S'utilitza exclusivament per a proves
10. **Quina eina és essencial per assegurar la qualitat durant el desenvolupament? (0,5P)**

* a) Wireframes
* b) Proves unitàries
* c) Compiladors
* d) Arquitectura de microserveis

11. **Què és el codi font i quina funció té en el desenvolupament de programari? (0,83P)**

Es la llengua de programació, llegible per els humans, que s’utilitza per desenvolupar el codi

12. **Quines són les fases principals del desenvolupament d'una aplicació? (0,83P)**

13. **Per què és important fer una revisió de codi durant el desenvolupament d'un programa? (0,83P)**

Per evitar errors en el codi.

14. **Què és un entorn de desenvolupament integrat (IDE) i per a què s'utilitza? (0,83P)**

**Es una aplicació que proporciona eines de desenvolupament per ha programadors, com per exemple Visual Studio Code.**

15. **Què és la integració contínua en el desenvolupament de programari? (0,83P)**

Es la integració automàtica dels canvis en el codi font

16**. Descriu les principals diferències entre el codi font, el codi objecte i el codi executable, i el paper de cadascun en el desenvolupament de programari. (0,83P)**

Es la llengua de programació, llegible per els humans, que s’utilitza per desenvolupar el codi, en canvi el codi objecte es el codi font compilat, que ha deixat de ser llegible per els humans. El codi executable, es el codi que pot ser compilat o no, que executes en la maquina de l’usuari.