



**Agència de l'Habitatge**  
de Catalunya

Convocatòria Procés selectiu - Concurs oposició  
**Resolució TER/1752/2024**, de 21 de maig – **Annex 19**  
Primera prova: **Test de coneixements 09-2**  
Temari: Tècnic/a – especialitat TIC

No obris el quadern fins que t'ho indiqui la persona responsable de l'aula







1. **Com es pot obtenir una llista de tots els processos que estan executant un arxiu executable específic en PowerShell?**
  - a) `Get-Executable | Filter-Object {$_.Name -like "*nom_del_executable*"}`
  - b) `Get-Process | Where-Object {$_.Path -like "*nom_del_executable*"}`
  - c) `List-Process -Executable "*nom_del_executable*"`
  - d) `Search-Process {$_.Executable -eq "nom_del_executable"}`
  
2. **Quin és el comandament per canviar la prioritat d'un procés en execució en Linux?**
  - a) `Chpriority`
  - b) `Modpriority`
  - c) `Renice`
  - d) `Reprioritize`
  
3. **Quin comandament s'utilitza per eliminar tots els contenidors Docker que estan actualment aturats?**
  - a) `Docker container stop`
  - b) `Docker container delete`
  - c) `Docker container remove`
  - d) `Docker container prune`
  
4. **Com es crea un servei en Docker Swarm que sigui capaç de auto-reparar-se al fallar?**
  - a) `Docker service create --restart on-failure --name mi_servicio nginx`
  - b) `Docker service create --restart-condition on-failure --name mi_servicio nginx`
  - c) `Docker service deploy --repair on-failure --service-name mi_servicio nginx`
  - d) `Docker swarm setup --auto-repair --service nginx`
  
5. **Quin és el procediment per augmentar la mida d'un disc virtual en una VM que està corrent en VMware vSphere sense downtime?**
  - a) Utilitzar VMware vSphere Client per modificar les propietats del disc virtual.
  - b) Utilitzar VMware vSphere Web Client per modificar les propietats del disc virtual.
  - c) Descarregar la VM i usar una eina externa per augmentar el disc.
  - d) Incrementar la capacitat del disc des de la configuració del BIOS.
  
6. **Quina eina s'utilitzaria per implementar infraestructura com a codi i és compatible tant amb núvol públic com privat?**
  - a) Docker.
  - b) Kubernetes.
  - c) Ansible.
  - d) Terraform.





7. Com configuraries un pipeline en GitLab perquè només s'executi quan es facin push en tags que coincideixin amb "v\*"?  
a) Afegir only: - tags /v/ en l'arxiu .gitlab-ci.yml.  
b) Configurar triggers: - tags /v\*/ en l'arxiu .gitlab-ci.yml.  
c) Establir rules: - if: '\$CI\_COMMIT\_TAG =~ /v/' en l'arxiu .gitlab-ci.yml.  
d) Implementar filter: tags regex /v/ en l'arxiu .gitlab-ci.yml.
8. Quin és el comandament per instal·lar una funció de Windows Server usant PowerShell?  
a) Install-WindowsFeature -Name Nom-de-la-Funció  
b) Add-WindowsComponent -Feature Nom-de-la-Funció  
c) Setup-WindowsFeature -Install Nom-de-la-Funció  
d) Deploy-WindowsRole -Name Nom-de-la-Funció
9. Quina eina s'utilitzaria en Windows 10 per diagnosticar problemes de connectivitat de xarxa?  
a) Netstat  
b) Ipconfig  
c) Tracert  
d) Ping
10. Com es pot realitzar una còpia de seguretat punt a punt en Oracle?  
a) Usant DataGuard.  
b) Usant el comandament RMAN.  
c) Usant Oracle Backup.  
d) Usant Snapshot.
11. Quin comandament s'utilitzaria per executar un pla de manteniment en SQL Server?  
a) START MAINTENANCE\_PLAN  
b) EXECUTE sp\_start\_job N'Nom\_del\_Treball\_de\_Manteniment'  
c) RUN MAINTENANCE\_JOB 'Nom\_del\_Treball'  
d) ACTIVATE JOB 'Nom\_del\_Treball\_de\_Manteniment'
12. Quin és el comandament en AS400 per llistar tots els treballs en un estat específic?  
a) LISTJOB JOB(\*ALL) STATUS(\*ACTIVE)  
b) WRKJOB JOB(\*ALL) STATUS(\*ACTIVE)  
c) SHOWJOB STATUS(\*ACTIVE)  
d) JOBSTATUS LIST(\*ALL) TYPE(\*ACTIVE)





13. Quina opció de Docker Swarm permet limitar la CPU utilitzada per cada servei?
- a) --limit-cpu
  - b) --cpu-quota
  - c) --reserve-cpu
  - d) --cpu-limit
14. En Docker Swarm, quin comandament s'utilitza per visualitzar l'estat dels nodes del swarm?
- a) Docker node inspect
  - b) Docker swarm status
  - c) Docker node ls
  - d) Docker inspect swarm
15. Què defineix un "stack" en Docker Swarm?
- a) Una col·lecció de xarxes vinculades.
  - b) Un grup de volums compartits.
  - c) Una col·lecció de serveis relacionats que comparteixen dependències i es poden desplegar junts.
  - d) Un node específic amb múltiples contenidors en execució.
16. Com es pot configurar l'alta disponibilitat (HA) en un entorn VMware vSphere?
- a) Usant VMware vSphere HA en el clúster de recursos.
  - b) Activant HA a cada màquina virtual individualment.
  - c) Configurant l'opció de HA en el vCenter Server.
  - d) Establint polítiques de HA a nivell de datastore.
17. Quin és el principi principal del moviment DevOps que afecta la manera de treballar dels equips de desenvolupament i operacions?
- a) Automatització de processos.
  - b) Integració contínua.
  - c) Col·laboració i comunicació.
  - d) Monitorització contínua.
18. Quina característica de GitLab permet gestionar i revisar el codi font, facilitant la col·laboració en projectes de programació?
- a) Wiki
  - b) Issues
  - c) Merge Requests
  - d) Snippets





19. Quina característica de Windows Server permet la replicació de servidors de fitxers entre diverses ubicacions?
- DFS (Distributed File System)
  - EFS (Encrypted File System)
  - FSRM (File Server Resource Manager)
  - NFS (Network File System)
20. Quina eina permet crear i gestionar màquines virtuals en Windows 10?
- Windows VM Manager
  - Hyper-V
  - VirtualBox
  - VMware Workstation
21. Quin és el procediment estàndard per optimitzar una consulta SQL en una base de dades Oracle?
- Usar Oracle SQL Tuning Advisor.
  - Reescriure la consulta manualment fins que es millori el rendiment.
  - Incrementar la mida de la memòria del servidor.
  - Canviar el motor de base de dades a una versió més ràpida.
22. En SQL Server, com es pot crear un índex que no bloquegi les operacions de lectura i escriptura durant la seva creació?
- CREATE INDEX WITH (ONLINE = ON)
  - CREATE INDEX WITH (NOLOCK)
  - BUILD INDEX ASYNC
  - SET INDEX\_MODE = NON\_BLOCKING
23. Quin llenguatge de programació s'utilitza comunament en entorns AS400 per a la gestió de bases de dades?
- Java.
  - RPG.
  - C++.
  - Python.
24. Quin cmdlet de PowerShell es pot utilitzar per transferir fitxers sobre una xarxa en un script segur?
- Invoke-WebRequest
  - Copy-Item
  - Send-File
  - Move-Item





**25. Quina ordre de Linux s'utilitza per canviar els permisos d'un arxiu o directori?**

- a) **Chmod**
- b) Chown
- c) Modperm
- d) Setprop

**26. Quina és la diferència principal entre docker commit i docker build?**

- a) **Docker commit crea una nova imatge a partir d'un contenidor, mentre que docker build crea una imatge a partir d'un Dockerfile.**
- b) Docker commit usa Dockerfile, i docker build no.
- c) No hi ha diferència, ambdues ordres fan el mateix.
- d) Docker build és per a contenidors, docker commit és per a imatges.

**27. Quin mode de desplegament s'utilitza en Docker Swarm per garantir que només una instància del servei s'executi en un node determinat?**

- a) **Global**
- b) Unique
- c) Singleton
- d) Replicated

**28. Quina característica de VMware vSphere permet la migració de màquines virtuals entre hosts sense interrupció del servei?**

- a) **vMotion**
- b) HA (High Availability)
- c) DRS (Distributed Resource Scheduler)
- d) FT (Fault Tolerance)

**29. Quina eina DevOps facilita la gestió de configuracions i l'automatització de la infraestructura en múltiples plataformes?**

- a) Git.
- b) Jenkins.
- c) **Puppet.**
- d) Kubernetes.

**30. En GitLab, quina funcionalitat permet automatitzar l'execució de scripts de prova després de cada commit?**

- a) Auto DevOps
- b) **GitLab CI/CD**
- c) GitLab Runners
- d) GitLab Auto Merge





- 31. Quina funció de SQL Server proporciona la capacitat de recuperar dades a un punt específic en el temps, conegut com a PITR?**
- a) Always On.
  - b) Database mirroring.
  - c) SQL Server Agent.
  - d) Flashback Technology.
- 32. En GitLab, quina funció permet als desenvolupadors fer revisions de codi de manera col·laborativa abans de fusionar canvis a la branca principal?**
- a) Issue Tracking.
  - b) Merge Requests.
  - c) Snippets.
  - d) Wiki.
- 33. D'acord amb la normativa bàsica aplicable en matèria de funció pública, els empleats públics han de garantir l'atenció al ciutadà en la llengua que sol·liciti?**
- a) Sí, en tot cas.
  - b) Sí, encara que no sigui oficial en el territori.
  - c) Sí, sempre que sigui oficial en el territori.
  - d) No, en cap cas.
- 34. La situació discriminatòria creada per una pràctica pretesament neutra que pot causar un perjudici més gran a les persones d'un dels sexes, excepte si resulten adequats i necessaris i es poden justificar amb criteris objectius que no tinguin cap relació amb qüestions de gènere, es qualifica com una:**
- a) Discriminació directa.
  - b) Discriminació indirecta.
  - c) Discriminació múltiple.
  - d) Discriminació simple.
- 35. El delegat de protecció de dades té, entre d'altres, les següents funcions:**
- a) Determinar i establir les mesures tècniques i organitzatives apropiades que s'han d'aplicar en el seu àmbit de competència amb la finalitat de garantir i acreditar el compliment de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal.
  - b) Informar i assessorar el responsable o l'encarregat del tractament i els empleats que s'ocupin del tractament de les obligacions que els incumbeixen.
  - c) Bloquejar les dades de caràcter personal quan sigui procedent rectificar-les o suprimir-les.
  - d) Dirigir la política de seguretat en matèria de protecció de dades de caràcter personal del seu àmbit de competència.







**36. En l'àmbit de la Generalitat de Catalunya, són dades obertes:**

- a) Totes les dades publicades al web oficial de la Generalitat de Catalunya.
- b) El conjunt de dades produïdes o recopilades per la Generalitat de Catalunya que posa a disposició de la ciutadania per a la seva reutilització.
- c) El conjunt de dades produïdes per la Generalitat de Catalunya que posa a disposició de la ciutadania amb el pagament previ de la taxa corresponent.
- d) El conjunt de dades estructurades que s'utilitzen per construir una informació que es posa a disposició, exclusivament, de la persona que les ha sol·licitat.

**37. El responsable del tractament de dades de caràcter personal que desenvolupi les seves funcions en un departament de la Generalitat de Catalunya:**

- a) Ha de mantenir un registre de les activitats de tractament que té sota la seva responsabilitat.
- b) Ha d'elaborar una disposició de caràcter general que reculli els fitxers de dades de caràcter personal que estan sota la seva responsabilitat.
- c) Ha d'elaborar, en tot cas, l'avaluació d'impacte de les operacions de tractament, amb la supervisió de l'encarregat del tractament.
- d) Ha d'actuar com a punt de contacte de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades per a qüestions relatives als tractaments que té sota la seva responsabilitat.

**38. D'acord amb l'estructura definida en els Estatuts de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya, assenyala quina d'aquestes direccions no forma part de la seva estructura orgànica:**

- a) La Direcció de Promoció de l'Habitatge.
- b) La Direcció de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge.
- c) La Direcció de Serveis d'Ajuts a l'Habitatge.
- d) La Direcció de Serveis Centrals.

**39. Quina d'aquestes actuacions no es pot realitzar mitjançant una actuació administrativa automatitzada?**

- a) La generació de còpies autèntiques.
- b) L'emissió de certificats de trobar-se al corrent de les obligacions tributàries.
- c) L'emissió d'un informe jurídic.
- d) La generació i expedició del rebut de registre electrònic.

**40. Quina eina de l'Administració digital s'empra a l'Administració de la Generalitat de Catalunya per a les notificacions d'actes al personal per raó de les seves condicions d'empleat públic?**

- a) La plataforma de notificacions e-Notum.
- b) El correu electrònic corporatiu.
- c) La plataforma de comunicacions electròniques e-Valisa.
- d) El portal d'informació i serveis per al personal de la Generalitat de Catalunya.





## PREGUNTES DE RESERVA

---

1. **Quina és la diferència principal entre docker service update i docker service scale en Docker Swarm?**
  - a) Docker service update actualitza la imatge del servei, mentre que docker service scale ajusta el nombre de rèpliques.
  - b) Docker service scale actualitza la imatge del servei, mentre que docker service update ajusta el nombre de rèpliques.
  - c) No hi ha diferència, ambdues ordres fan el mateix.
  - d) Docker service update elimina el servei, mentre que docker service scale el reinicia.
  
2. **Quina característica de VMware vSphere permet als administradors automatitzar l'assignació de recursos basant-se en les polítiques predefinides?**
  - a) High Availability (HA)
  - b) Fault Tolerance (FT)
  - c) Distributed Resource Scheduler (DRS)
  - d) vMotion
  
3. **Com definiries la plataforma EACAT?**
  - a) És el portal per a ens locals on trobem la petició genèrica per a sol·licituds que no tenen un formulari específic.
  - b) És el portal que permet als ciutadans la consulta de dades, certificats i documents.
  - c) És la plataforma que ofereix serveis de tramitació entre les administracions públiques catalanes amb seguretat tècnica i jurídica.
  - d) És la intranet que ofereix serveis de tramitació entre les administracions públiques i els ciutadans amb seguretat.
  
4. **Entre d'altres, l'ús del certificat digital garanteix les següents funcions:**
  - a) Un valor legal superior, en relació amb els documents manuscrits.
  - b) La identificació de l'emissor/a i la integritat de la transacció.
  - c) La multicanalitat en les relacions entre l'Administració i la ciutadania.
  - d) L'anonimat de l'emissor/a.







## Què cal fer en cas d'emergència?

**Si estàs fora de l'aula, segueix els recorreguts d'evacuació senyalitzats**, que et conduiran a la sortida d'emergència més propera i segueix les instruccions del personal organitzador de la prova.

Direcció cap a la  
sortida d'emergència



Sortida d'emergència



**Si estàs dins de l'aula**, agafa el teu DNI i la bossa amb les teves pertinències, deixa la prova sobre la taula i **segueix les indicacions del personal organitzador** de la prova.

