

## Caiet Sarcini licente Oracle Standard Edition

Radiocom utilizează sistemul integrat bazat pe arhitectura web – EMSYS pentru desfășurarea tuturor activităților financiar – contabile, resurse umane, achizitii și a celor de calculatie a costurilor pe baza metodei costurilor complet alocate. Pentru acest sistem sunt necesare licente baza de date pentru 2 (doua) procesoare. Baza de date ofertata trebuie sa aiba minim urmatoarele caracteristici:

1. Ultima versiune stabila lansata pe piata si minim 1 an garantie tehnica, respectiv upgrade gratuit la ultima noua versiune precum si asistenta privind instalarea unei noi versiuni si mentenanta bazei de date .
2. Furnizorul va comunica aparitia noilor versiuni ale produsului si va acorda asistenta tehnica pentru realizarea actualizarii / upgradarii in caz ca se doreste acest lucru din partea RADIOCOM.
3. Sa ruleze pe principalele sisteme de operare din mediul Enterprise (Windows, Linux sau echivalent).
4. Sa foloseasca un model unic, relational de tabele astfel incat entitatile diferite sa nu fie duplicate.
5. Livrarea se va face pe suport electronic (CD, DVD) insotit de Certificat de licenta Oracle. Se solicita instruirea a 2 persoane desemnate de achizitor privind utilizarea bazei de date. Tinand cont de necesitatile RADIOCOM, livrarea, instalarea bazei de date precum si instruirea trebuie sa fie realizate in maxim 10 zile lucratoare de la semnarea contractului.
6. Interfata cu utilizatorul (administratorul) sa fie intuitiva si usor de folosit, cel putin in limba engleza, accesibila din browser web.
7. Avand in vedere specificul si marimea RADIOCOM, dorim ca baza de date sa aiba un grad scazut de risc si recunoastere pe piata (conform statisticilor recunoscute la nivel international) la nivelul actual al tehnicii si tehnologiei informatiei.
8. Sa permita executia de instructiuni INSERT de tip multi-tabela, astfel incat sa poata fi inserate linii dintr-o singura instructiune in mai multe tabele.
9. Sa ofere suport complet pentru folosirea de expresii regulate pentru a permite mai multa flexibilitate in mediul de programare al bazei de date.
10. Sa ofere suport pentru definirea de scripturi declanșate de anumite evenimente la nivel de instructiune sau inregistrare, permitand executarea respectivelor actiuni scriptate atat inainte cat si dupa respectivul eveniment declansator.
11. Sa ofere un utilitar grafic pentru modelarea relatională si dimensionala a tabelor.
12. Sa permita definirea de tabele de tip index, in care datele sa fie stocate impreuna cu indexul în aceleasi blocuri fizice, pentru acces rapid la anumite tabele.

13. Sa permita efectuarea de backup-uri pe disc in mod automatizat, in scopul optimizarii operatiunilor de administrare a bazei de date
14. Sa permita interogarea directa a tabelelor care sa prezinte imaginea datelor exact asa cum erau acestea la un moment anterior in timp, chiar daca acestea au fost modificate ulterior, fara a necesita restaurarea dintr-un backup sau efectuarea de snapshot-uri periodice
15. Sa permita instalarea bazei de date pe mai multe noduri (arhitectura de tip cluster activ-activ) pentru a asigura toleranta la defectarea de hardware, baza de date furnizand în acest scop propriul software de clustering; nodurile din cluster trebuie sa poată fi adaugate / eliminate din cluster in mod dinamic, fara a fi necesara oprirea bazei de date, respectiv intreruperea activitatii.
16. Sa ofere posibilitatea de a realiza copii de siguranta (backup-uri) ale bazei de date si restaurarea acestora in mod incremental

