

Durata 24 ore

Nivel Începător

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

Diplomă de Absolvire

Curs Introducere în Interogarea Oracle SQL

Persoane Fizice

Persoanele fizice se pot înscrie la **cursurile noastre DESCHISE** (cu datele stabilite în avans).

↳ [Link calendar cursuri deschise](#)

Companii

Pentru minim 8 persoane înscrise de aceeași companie, organizam cursul **în format închis/privat**, la orice data și în orice locație din țară.

Care sunt cele mai importante **caracteristici** ale bazei de date Oracle?

- Oracle este una dintre cele mai populare baze de date și oferă o gamă largă de opțiuni de configurare și personalizare.
Oracle este cunoscut pentru **performanța sa ridicată** și pentru faptul că poate gestiona volume mari de date.
- PL/SQL este o extensie a limbajului SQL utilizată în bazele de date Oracle.
PL/SQL oferă toate funcționalitățile SQL, dar cu câteva adăugiri și diferențe care îl fac unic.
- Cunoștințele de PL/SQL sunt căutate în multe domenii de activitate, de la bănci și finanțe la HR și marketing; iar înțelegerea modului în care funcționează bazele de date și a modului în care se pot interoga datele poate fi un **avantaj competitiv** în cariera ta.



De ce să stăpânești Oracle SQL?

Pentru că intuiția și experiența nu mai sunt suficiente pentru o carieră de la care aștepți creștere și satisfacții.

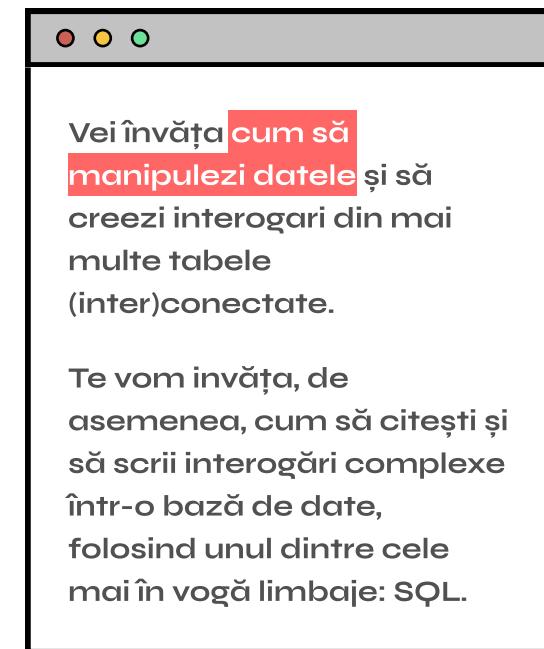
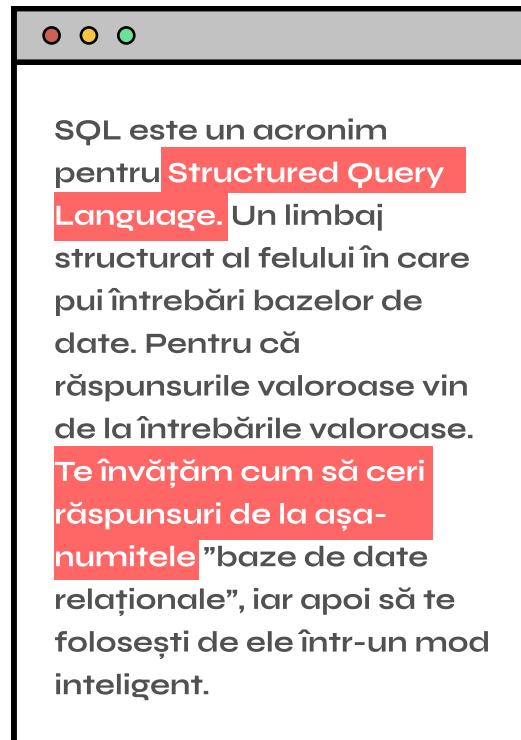
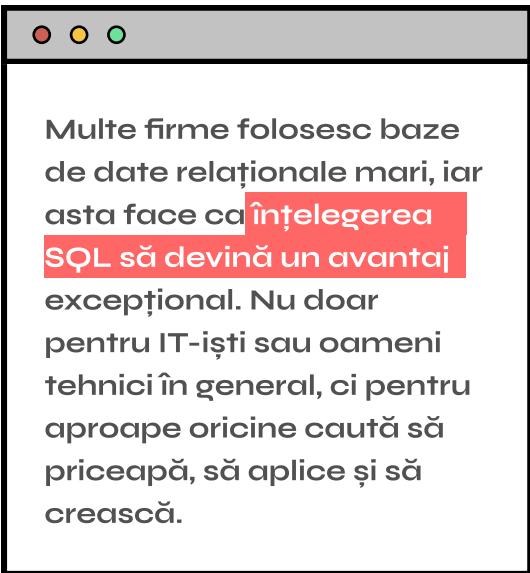
Ne place sau nu, trăim într-o lume bazată pe date. Cu toții căutăm, zilnic, cifre, date, informații. Acel avantaj care să ne ajute să muncim mai bine, mai cu folos. Să ne câștigăm dreptul la o viață mai bună.



Pentru că drumul de la date la această viață mai bună este mai scurt decât credem.

E un drum intens, etapizat, dar nu lung. El arată astfel:





Aceste abilități sunt aplicabile oricărei baze de date SQL majore, cum ar fi PostgreSQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Access, Oracle, DB2 și altele.

Cui se adresează cursul SQL Oracle începători?

Pe scurt, oricui. Mai pe lung, cursurile SQL sunt concepute pentru a ajuta utilizatorii care nu au experiență în bazele de date. Începătorii.

Oamenii care doresc să își îmbunătățească abilitățile existente.

Aceste cursuri sunt ideale pentru începători și se adresează utilizatorilor care doresc să învețe cum să interogheze baze de date și să creeze rapoarte personalizate.



Concret, cum funcționează și la ce se folosește SQL?

SQL este un limbaj folosit pentru a gestiona baze de date relaționale și pentru a efectua diverse operații asupra datelor. Bazele de date pot stoca informații despre persoane, produse, comenzi sau orice altceva.

Dacă nu ai mai avut de-a face cu bazele de date, SQL este cel mai bun prieten al tău. E un limbaj standardizat, aşa că, după ce te familiarizezi cu noțiunile sale de bază, vei putea deja să le aplici și să gestionezi baze de date.



Iată câteva exemple

Un exemplu simplu. Să spunem că fiul tău își serbează majoratul. Ai o listă de invitați și vrei să află care și câți dintre ei au vârstă de 18 ani sau mai mult. Ca să știi cum faci cu berea, evident. În loc să cauți manual în listă, poți să folosești SQL pentru a face acest lucru. În SQL, această interogare ar arăta astfel:

```
SELECT * FROM lista_prieteni WHERE  
varsta >= 18;
```

Această interogare va returna toate informațiile despre prietenii fiului tău care au vârstă de 18 ani sau mai mult. În acest fel, poți să găsești rapid informațiile de care ai nevoie, fără a fi nevoie să cauți manual în lista ta. Tot ce-ți rămâne e să alegi între Peroni și Heineken.

Un alt exemplu banal: Găsirea tuturor produselor cu prețul mai mare de 100 de lei.

Să presupunem că ai o listă de produse și prețurile lor și vrei să găsești toate produsele care costă mai mult de 100 de lei. În SQL, această interogare ar arăta astfel:

```
SELECT * FROM lista_produse  
WHERE pret > 100;
```

Această interogare va returna toate informațiile despre produsele tale care costă mai mult de 100 de lei.

Si ultimul exemplu: Găsirea tuturor clienților care locuiesc în București.

Să presupunem că ai o listă de clienți, cu tot cu adresele lor, și vrei să găsești toți clienții care locuiesc în București. În SQL, această interogare ar arăta astfel:

```
SELECT * FROM  
lista_clienti WHERE adresa  
LIKE '%București%';
```

Această interogare va returna toate informațiile despre clienții tăi care locuiesc în București.

Leader-ii Comunității IT Learning îți spun "Bine ai venit!"!



Suntem **Centrul de Instruire IT Learning** și, împreuna cu **Echipa Dr.Excel**, singurii furnizori de cursuri Excel din România ce avem implementata metoda unica Blended-Learning, care presupune **acces post-instruire la peste 1.200 de lectii video Excel** și la **suport nelimitat** și gratuit din partea trainerilor nostri acreditați Microsoft.

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/despre>

Profită de două super-bonusuri !

Bonusul #1: primești acces gratuit la toate înregistrările video ale cursurilor noastre!

Toți participanții la cursurile noastre SQL primesc acces GRATUIT la cea mai generoasă platformă de cursuri video online din România: Platforma Dr.Excel (peste 1.200 de Lecții Video Microsoft Office, în limba română)

Află mai multe despre cele 1.200 de lectii video inregistrate:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/pachet-elearning>

Bonusul #2: îți oferim suport gratuit și nelimitat în timp pentru rezolvarea problemelor tale SQL

Avem **cea mai mare comunitate Excel din România** (peste 11.000 membri activi), unde primești, după terminarea cursului, suport gratuit Excel (perioadă nelimitată).

Află mai multe cele Comunitatea Dr.Excel:

↳ <https://www.itlearning.ro/forum/>



Certificările oferite în urma absolvirii cursului Oracle SQL

- ➡ Internă, tipărită, care atestă absolvirea cu succes a cursului (emitent IT Learning)
- ➡ Online, descărcabilă, care atestă susținerea cu succes a examenelor online (emitent IT Learning)
- ➡ Internațională, în urma susținerii examenului Oracle aferent



Agenda cursului Oracle SQL pentru începatori

Modulul 1: Introducere în mediul de lucru Oracle SQL Developer (echivalentul lui SQL Server Management Studio din Microsoft SQL Server)

DESCRIERE MODUL

In acest modul ne familiarizam cu interfata vizuala Oracle Developer si Sql-Plus. Vorbim despre scripturi, proiecte si instrumentele vizuale sau de cod ce ne permit sa interactionam cu baza de date Oracle.

LECTII

→ Prezentare interfata Oracle Developer

→ Prezentarea schemei de tabele si obiecte de la CLASA

→ Select-uri Scalare (tabela “dummy” dual)

→ Operatorul de concatenare ||

→ Variabile de substitutie (client)

Modulul 2: Comanda Oracle Select



DESCRIERE MODUL

Punctam caracteristicile unice de abordare Oracle privind comanda DML – SELECT.

LECTII

- Prezentarea Clauzelor: From, Where, Group By, Having, Order By
- Restrictii SQL (operatorii Between, IN, LIKE, IS)

- Manipulari de date calendaristice (diferente fata de MS SQL)
- Functia de tratare a valorilor NULL (echivalentul functiei isNULL din T-SQL)

Modulul 3: Funcții care se aplică pe rânduri

DESCRIERE MODUL

Aratam la clasa un calup de aproximativ 30 de functii utile in manipularea tabelelor la nivel de rand.

Daca exista persoane la clasa care au mai folosit si alte baze de date, putem face comparatie intre abordarea Oracle si orice alt provider de baze de date (Microsoft, IBM, etc).

LECTII

 Functii de tip data calendaristica

 Functii de tip text

 Functii numerice

 Alte functii

Modulul 4: Afişarea datelor din mai multe tabele

DESCRIERE MODUL

Interogările din mai multe tabele (joins) se pot realiza în baza de date Oracle cu o sintaxă aparte (complet diferită de standardul SQL-ANSI). Pentru persoanele ce nu au mai interogat tabele multiple, explicam concepții standard din teoria relațională: Cheie primară (PK), cheie străină (FK), Left Join, Right Join, etc.

LECTII

→ Ce înseamnă "one to many", "many to many"

→ Sintaxa Oracle unică de interogare simultană a tabelelor multiple (folosind clauza Where)

→ Sintaxa Standard SQL-ANSI (folosirea în clauza from a cuvintelor cheie: Inner Join, Left Join, Right Join, etc.)

Modulul 5: Funcții Aggregate (ce se aplică pe grupuri de linii) ▼

DESCRIERE MODUL

Realizam centralizatoare din tabele multiple, folosind grupari si agregari.

LECTII

- Ce inseamna centralizator (sau nomenclator)
- Clauza Group BY ne permite Gruparea datelor si agregarea lor
- Clauza Having, ocazia de a mai filtra o ultima data recordsetul grupat
- Interdictii in clauza Group BY
- Greseala frecventa ce se face la folosirea clauzei Having

Modulul 6: Manipulări de date (DML)

DESCRIERE MODUL

Insistam pe automatizarile comenzilor DML (Insert, Update si Delete), ce ne permit migrarea datelor dintr-un tabel in altul.

LECTII

-  Import/Export date folosind combinatia Update/Insert si comanda Select
-  Create Table si comanda SELECT

Modulul 7: Crearea și manipularea structurilor de date tabelare

DESCRIERE MODUL

În acest capitol realizam structuri tabelare folosind comenziile DDL (Data Definition Language). În premieră la acest curs, explicam concepte importante: META-DATE și DICTIONARE Oracle.

LECTII

→ Instrucțiunile Create/ALTER/DROP/TRUNCATE TABLE

→ Ce este un dictionar?

→ Ce sunt META-DATELE?

→ Tipuri de META-DATE

Modulul 8: Constrângeri

DESCRIERE MODUL

Uneori informațiile introduse într-o bază de date trebuie să respecte anumite reguli. Constrângările permit impunerea acestor reguli atunci când datele vor fi introduse manual sau vor fi importate, în astă fel încât să se respecte integritatea datelor.

LECTII

- Constrangerea Not Null
- Constrangerea UNIQUE
- Constrangerea CHECK

- Constrangerea Primary Key
- Constrangera Foreign Key

Modulul 9: Subcereri

DESCRIERE MODUL

Este posibil sa fie complicat sau sa nu se poate scrie un select care sa ne intoarca “dintr-un foc” ceea ce dorim sa extragem dintr-o baza de date. Putem segmenta comenzile Select complexe in mai multe comenzi select mai simplu de scris (intelese si procesat).

LECTII

 Cand apelam la subcereri?

 Subcereri simple

 Subcereri corelate

 Tabele deriveate

Modulul 10: Vederi (Views)**DESCRIERE MODUL**

Salvam selecturile in baza de date si avem numai avantaje.

LECTII

→ Ce sunt vederile

→ Avantajele vederilor

→ Crearea vederilor

→ Consumarea vederilor

Modulul 11: Alte obiecte din baza de date Oracle



DESCRIERE MODUL

Acest modul este gandit ca un preambul pentru cei care doresc sa continue studiul bazei de date Oracle (unde nu exista doar tabele, vederi si constrangeri, ci mult mai multe tipuri de obiecte).

LECTII

Ce inseamna Sequence?

Ce sunt procedurile si functii stocate?

Ce sunt indecsi?

Modulul 12: Optimizarea interogarilor Oracle-SQL



DESCRIERE MODUL

Cand interogam simultan zeci (sau chiar sute) de tabele ce contin fiecare milioane (sau miliarde) de inregistrari, sunt obligatorii de implementat tehnici de optimizare SQL. Explicam concepte legate de NORMALIZARE, INDEXARE si Quering Avansat.

LECTII

- Ce sunt indecsi Oracle si de cate feluri?
- Greseli frecvente in quering-ul masiv de date
- SQL Tuning

- Cand facem indecsi si (mai ales) CAND SA NU FACEM indecsi in tabelele Oracle
- Concepte si tehnici administrative ce ne ajuta la marirea vitezei de interogare (filegroups, cod stocat, clustering, etc)

Acreditařile IT Learning/Dr.Excel



Procedura noastră de formare Ultra All Inclusive în șase pași:

Ei bine, iată în continuare cum arată programul nostru ultra all inclusive learning.

Ai în față 6 pași și o certitudine: meriți să-ți îmbunătățești cunoștințele de SQL! Pentru tine, pentru munca ta, pentru familia ta.

- E unic în România și rarisim în jurul ei.
- Gândit, muncit și testat pentru tine.

Pentru mai multe informații legate de Programul Dr.Excel Ultra All Inclusive, vizitează:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/6-pasi>



Înscriere / Facturare /Plata

“Money back guarantee”

Persoană fizică

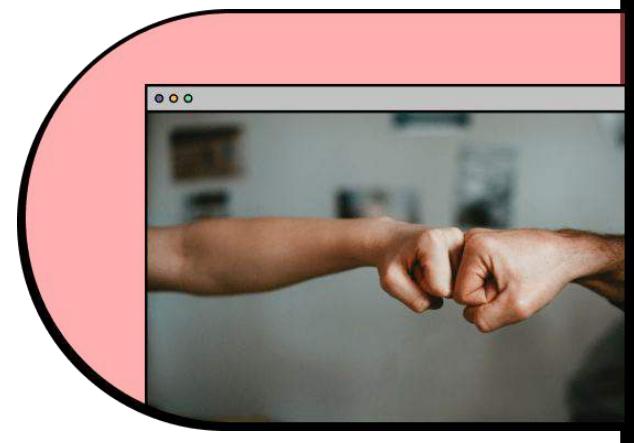
Dacă sunteți **persoană fizică, sau grup de maxim 5 participanți** din partea unei companii, vă puteți înscrie doar în clasele noastre deschise, anunțate pe site la pagina [“Calendar Cursuri Open”](#).

Rezervarea locului / locurilor în sala de curs Open se face **telefonic (0787.692.238)** sau prin e-mail la adresa [\[redacted\]](#), în reply urmând să primiți fișa de Înscriere care trebuie completată de dvs. și retrimisă nouă împreună cu datele de facturare.

Urmează emiterea facturii, pe care o veți primi tot pe e-mail, în baza căreia urmează să efectuați plata (transfer bancar sau depunere numerar în contul IT Learning) și să ne trimiteți confirmarea aferentă.

Veți primi la rândul dvs. confirmarea noastră fermă că sunteți înscri(să) la cursul respectiv, împreună cu detaliile organizaționale (orarul cursului, coffee-break, pauza de prânz etc.).

Urmează livrarea cursului, iar la finalul acestuia completarea feedback-ului, conform formularului de evaluare, în baza căruia se poate invoca clauza **“Money back guarantee”**: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul de feedback, garantăm returnarea taxei de participare sau reluarea cursului fără nici un cost”.



Înscriere / Facturare /Plata

“Money back guarantee”



Persoană juridică

Dacă sunteți persoană juridică și doriți înscrierea unui grup de **peste 5 participanți**, vom formula o ofertă personalizată cu discount de volum, exclusiv pentru compania dvs., conform specificațiilor primite telefonic, prin fax (0371.602.780) sau pe e-mail la adresa .

După acceptarea ofertei (livrabile, costuri, agenda, perioada și locația organizării cursului) **urmează etapa contractuală**.

Odată agreată forma finală a contractului de către cele două părți, urmează semnarea și livrarea efectivă a serviciilor convenite, a căror facturare și plată se vor face numai după primirea feedback-urilor completate de absolvenți la finalul instruirii și numai în virtutea clauzei **“Money back guarantee”**: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul atașat, garantăm renunțarea la contravaloarea instruirii sau reluarea cursului cu alt trainer, fără nici un cost adițional”.

**Pentru mai multe informații
contactează-ne direct la:**



TELEFON

0787.692.238



EMAIL US

office@itlearning.ro