

**SUBIECTUL NR. 1**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Modificați salariile (*salary*) angajaților ce figurează în tabela **F\_STAFFS** adăugând un bonus de 1.75 \$ la creșterea de 8% propusă de manager.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle1.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 2**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Sue, Bob și Monique sunt angajații lunii. Utilizând tabela **F\_STAFFS**, afișați un tabel în care numele lor să apară astfel:

Angajații lunii
*** Sue *Doe **
*** Bob *Miller **
*** Monique *Tuttle **

3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle2.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 3**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Utilizând cuvintele Atestat, profesional, Informatica și 2015, afișați, prin comandă unică, mesajul:

EXAMEN
Atestat profesional Informatica 2015

3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle3.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 4**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Folosiți o comandă pentru a stabili poziția caracterului D din textul Competențe Digitale.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle4.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 5**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Aplicați asupra șirului de caractere Oracle Internet Academy acele funcții care și comenzi care să-l transforme în: Oracle ## Internet ## Academy
3. Preluati comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle5.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 6**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Realizați un raport cu informațiile din câmpurile `last_name` și `salary` pentru acei angajați din tabela **EMPLOYEES** al căror `employee_id` este cuprins între valorile 105 și 204. Includeți o a treia coloană cu valoarea noului salariu al angajaților, obținută prin împărțirea la 2.15 a vechiului salariu, rezultatul fiind apoi rotunjit la trei zecimale.
3. Preluati comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle6.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 7**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Realizați un raport cu informațiile din câmpurile `last_name` și `salary` pentru acei angajați din tabela **EMPLOYEES** al căror `employee_id` este egal cu 102. Includeți o a treia coloană cu valoarea noului salariu al angajaților, obținută prin creșterea cu 3% a vechiului salariu, rezultatul fiind apoi trunchiat la două zecimale.
3. Preluati comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle7.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 8**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați informațiile din câmpurile `last_name` pentru acei angajați din tabela **EMPLOYEES** care au salariul (`salary`) multiplu de 6.
3. Preluati comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle8.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 9**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Etichetați indicația Încheiați studiul in ultima zi a acestei luni cu numele Tema și afișați numele respectivei zile, etichetată cu Deadline.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle9.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 10**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Listați prenumele (*first\_name*) și zilele aniversare (în formatul Month DD, YYYY) pentru toți angajații din tabela **F\_STAFFS**, eliminând toate zerourile inutile.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle10.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 11**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. În tabela **EMPLOYEES**, angajata Ellen Abel a primit o majorare de salariu de \$1275. Afișați pentru ea prenumele (*first\_name*), salariul curent (*salary*), precum și noul salariu, cu simbolul monetar plasat înaintea cifrelor, rezumat la două zecimale și etichetat cu alias-ul New Salary.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle11.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 12**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați salariul minim al angajaților din tabelul **F\_STAFFS**, care au ca manager pe cel cu ID-ul 19, într-o coloană etichetată cu alias-ul Minimum Salary.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle12.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 13**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Utilizați baza de date **EMPLOYEES** pentru a afișa câmpurile `department_id`, `last_name`, `salary` și o nouă coloană cu alias-ul `New Salary` ale cărei valori îndeplinesc condițiile:
  - dacă `department_id = 80` atunci `salary = 1.65*salary`;
  - dacă `department_id = 90` atunci `salary = 1.75*salary`;
  - dacă `department_id = 110` atunci `salary = 1.85*salary`,pentru restul departamentelor salariul rămânând neschimbat.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle13.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 14**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați salariul mediu pentru angajații înregistrați în baza de date **F\_STAFFS**, al căror șef are `manager_id = 19`, într-o coloană cu alias-ul `Average Salary`.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle14.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 15**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați numele (`last_name`), id-ul departamentului (`department_id`) și salariul (`salary`) tuturor angajaților din tabela **EMPLOYEES**, al căror salariu este identic cu salariul maxim pe departamentul din care fac parte.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle15.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 16**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
4. Afișați numele (`last_name`), id-ul departamentului (`department_id`) și salariul (`salary`) tuturor angajaților (grupați pe departamente), din tabela **EMPLOYEES**, al căror salariu este identic cu salariul minim pe departamentul din care fac parte.
2. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginile cu numele **oracle16.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 17**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați numele (*last\_name*) și departamentul (*department\_id*) și comisionul (*commission\_pct*) angajaților din tabela **EMPLOYEES**, care au cel mai mic comision pe departamentele din care fac parte.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle17.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 18**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Preluăți din tabela **D\_SONGS** numele melodiei (*title*), numele artistului (*artist*), iar din tabela **D\_TYPERES** descrierea lucrării (*description*), pentru a lista informațiile solicitate de un fan.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle18.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 19**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați numele tuturor angajaților (*last\_name*), departamentul (*department\_id*) din tabela **EMPLOYEES**, precum și numele departamentului (*department\_name*) din tabela **DEPARTMENTS**, chiar dacă există și angajați pentru care nu este asignat un departament.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle19.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

**SUBIECTUL NR. 20**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Afișați angajații din toate departamentele (*department\_name*, *department\_id*) din tabela **DEPARTMENTS**, chiar dacă în tabela **EMPLOYEES**, care conține numele angajaților (*last\_name*) și departamentul (*department\_id*), există și departamente fără angajați.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle20.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

## SUBIECTUL NR. 21

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Realizați un cross-join pentru a afișa toate departamentele (`department_name`) din tabela **DEPARTMENTS** și numele angajaților (`last_name`) din tabela **EMPLOYEES**.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle21.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

## SUBIECTUL NR. 22

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Realizați un natural-join prin coloana `location_id` între tabelele **DEPARTMENTS** (`department_name`, `department_id`) și **LOCATIONS** (`location_id`, `city`) pentru a afișa numele și id-ul departamentului, id-ul locației și orașul.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle22.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

## SUBIECTUL NR. 23

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Realizați un natural-join prin coloana `location_id` între tabelele **DEPARTMENTS** (`department_name`, `department_id`) și **LOCATIONS** (`location_id`, `city`) pentru a afișa numele și id-ul departamentului, id-ul locației și orașul. Restrângeți lista doar la departamentele cu `id=20` și `50`.
3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle23.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,

## SUBIECTUL NR. 24

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Creați tabela **GRAD\_CANDIDATES** după modelul:

Column Name	student_id	last_name	first_name	credits	graduation_date
Key Type					
Nulls/Unique					
FK Column					
Data Type	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER	DATE
Length	6	20	20	3	

3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle24.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri

**SUBIECTUL NR. 25**

1. Deschideți *ORACLE Application Express* (<https://iacademy3.oracle.com>) și logați-vă cu contul personal pentru modulul SQL/PLSQL.
2. Creați tabela de mai jos, cu numele **FAST\_FOOD**, respectând tipurile de date pentru câmpurile acestea.

ID	FIRST_	LAST_	BIRTHDATE	SALARY	OVERTIME_	TRAINING	STAFF_	MANAGER_	MANAGER_	MANAGER_
	NAME	NAME			RATE		TYPE	ID	BUDGET	TARGET

3. Preluăți comanda SQL și rezultatele ei, prin captură de ecran, în *Paint*, și salvați imaginea cu numele **oracle25.jpg** în directorul cu numele vostru, creat în directorul ATESTAT 2015 de pe desktop.

Președinte,

Membri,