

SQL təlimi tədris planı

MODUL 1	Giriş. Əlaqəli məlumat bazalarının obyektləri. SQL dili
	<ul style="list-style-type: none"> * Məlumatın saxlanılmasının əlaqəli modelləri * TOAD və PL/SQL proqramları ilə iş * DML, DDL, TCL və DCL sorğuları * Oracle verilənlərinin tipləri
MODUL 2	Məlumatların bazadan seçilməsi
	<ul style="list-style-type: none"> * SELECT sorğusu * SELECT sorğusunda şərt və digər operatorları (where, and, or, between, rownum və s. * SELECT soğusunda aqreqat funksiyalardan istifadə * Şərtlər veriləndə xüsusi operatorlardan istifadə
MODUL 3	ORACLE-in ən çox istifadə olunan funksiyaları
	<ul style="list-style-type: none"> * CONCAT, COMPOSE, INSTR, LOWER, UPPER, SUBSTR və s. * Tarix funksiyaları: TO_DATE, TRUNC, ADD_MONTH, NEXT_DAY və s. * NULL funksiyaları: NVL, IFNULL, ADD_ISYNULL və s.
MODUL 4	Məlumatların bir neçə cədvəldən birləşdirilməsi
	<ul style="list-style-type: none"> * Məlumatların bir neçə cədvəldən üfuqi birləşdirilməsi: <ul style="list-style-type: none"> - INNER JOIN - FULL JOIN - SELF JOIN - LEFT OUTER JOIN - RIGHT OUTER JOIN - və s. * Cədvəllərin şaquli birləşdirilməsi: <ul style="list-style-type: none"> - UNION ALL - INTERSECT - MINUS - MULTISET - EXCEPT - və s.
MODUL 5	Məlumatların qruplaşdırılması və manipulyasiyası
	<ul style="list-style-type: none"> * Məlumatların aqreqasiya və qruplaşdırma funksiyalarının istifadəsi: <ul style="list-style-type: none"> - GROUP BY - HAVING - OVER PARTITION BY - və s. * Verilənlərin manipulyasiyası: <ul style="list-style-type: none"> - DELETE - INSERT - UPDATE - və s.
MODUL 6	Cədvəllərin yaradılması
	<ul style="list-style-type: none"> * Cədvəllərin yaradılması, silinməsi və boşaldılması <ul style="list-style-type: none"> - CREATE - TRUNCATE - DROP * Sütunlara məhdudiyətlərin verilməsi <ul style="list-style-type: none"> - UNIQUE - NOT NULL - PRIMARY KEY - CHECK - DEFAULT - və s. * Cədvəllərin dəyişdirilməsi, sütunların əlavə olunması və silinməsi <ul style="list-style-type: none"> - ALTER - və s.

MODUL 7	TCL sorğuları
	* Tranzaksiyanın nəticəsinin təstiği və geri gətürülməsi -COMMIT -ROLLBACK
MODUL 8	ƏLAVƏ
	- CASE -WITH -VIEW - DECODE - INDEX - və s.
SERTİFİKAT İMTAHANI	