

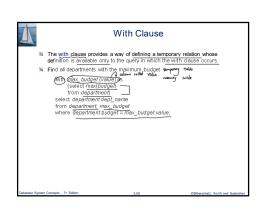
```
Test for Absence of Duplicate Tuples

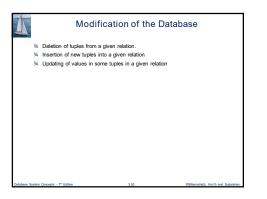
in The unique construct tests whether a subquery has any duplicate tuples in its result.

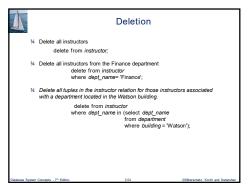
in The unique construct evaluates to "true" if a given subquery contains no duplicates.

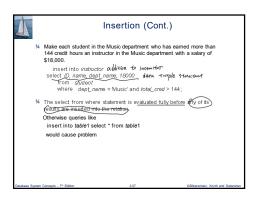
if Find all courses that were offered at most once in 2017

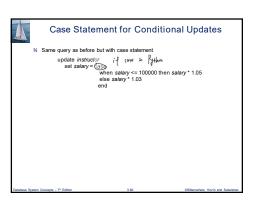
select T.course_id from course as 7 where unique (select R.course_id from section as R where T.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course_id=R.course
```

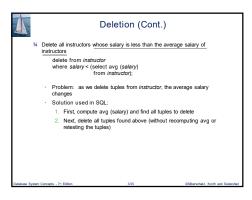


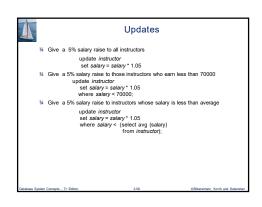


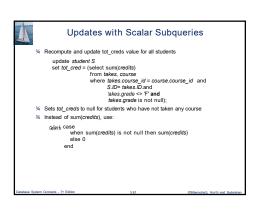












```
Insertion

34 Add a new tuple to course
insert into course | diple | fw | the Meth
values (CS4-37, Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-457, 'Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-457, 'Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-457, 'Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-457, 'Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-458, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-457, 'Database Systems', 'Comp. Sci.', 4),
(CS-456, 'Data Mining', 'Comp. Sci.',
```

