Universidad de Málaga

Administración de Bases de

Prueba de PL/SQL

Datos

Docencia Administración de Bases de Datos ETSI Informática

notificaciones

Asignatura actual

19, Todos ... Participantes

Insignias Tema inicial

Asignaturas

Administración

personales

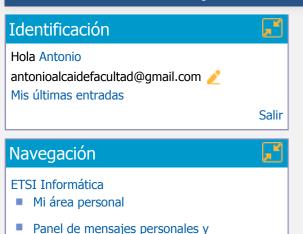
Mis asignaturas en este Centro

Administración de la asignatura

Mis ajustes de información y preferencias

Mi información personal

CV ► ETSI Informática ► Mis asignaturas en este Centro ► Curso académico 2018-2019 ► Grado en Ingeniería Informática ► Administración de Bases de Datos (2018-19, Todos ... ► Tema inicial ► Prueba PL/SQL Junio 2017



Administración de Bases de Datos (2018-

Prueba PL/SQL Junio 2017

Manual referencia PL/SQL

Enlaces documentación:

- Manual referencia SQL
- Manual referencia Database 10g-Diccionario Datos-

Cree las siguientes tablas

create table usuarios (Id Number primary key,

Nombre VARCHAR2(50) not null,

Apellidos VARCHAR2(50) not null,

Usuario\_Oracle VARCHAR2(12));

create table preguntas (Id Number primary key,

enunciado VARCHAR2(100) not null);

create table respuestas (Id Number primary key,

id\_pregunta number references preguntas (id),

id\_usuario references usuarios (id),

respuesta VARCHAR2(100), constraint uk\_pregunta\_usuario unique (id\_pregunta, id\_usuario));

Cree la siguiente Vista:

CREATE OR REPLACE VIEW V\_RESPUESTAS(id\_pregunta,enunciado,respuesta) AS

SELECT p.Id, p.Enunciado, null respuesta

from preguntas p where p.id not in

(select r.id\_pregunta from respuestas r join usuarios u on u.id = r.id\_usuario

where user = u.usuario\_oracle) --preguntas no contestadas por el user

union

(SELECT p.Id, p.Enunciado, r.respuesta

from preguntas p join respuestas r on r.id\_pregunta = p.id

join usuarios u on u.id = r.id\_usuario where user = u.usuario\_oracle) --si contestadas

Realice los siguientes pasos (**1 punto**):

- Cree una secuencia SEC\_RESPUESTAS que comience en 1 y avance de 1 en 1
- Cree un trigger TR\_RESPUESTAS que cada vez que se modifique V\_RESPUESTAS compruebe si el usuario ya ha contestado a la pregunta. Si no la hecho, debe insertar una fila en la tabla RESPUESTAS utilizando como id\_respuestas el siguiente valor de SEC\_RESPUESTAS. Si ya lo había hecho, debe modificar la respuesta.

Un ejemplo de actualización de la vista sería,

update v\_respuestas set respuesta ='Mi respuesta' where id\_pregunta =1;

y el trigger tendría que insertar la fila nueva en RESPUESTAS (si no existe) o modificar la fila correspondiente. Si el usuario que está intentando hacer la modificación no existe en la tabla usuarios, se debe elevar una excepción.

Crea una tabla llamada ERRORES con los atributos usuario VARCHAR2(50) y descripcion VARCHAR2(100)

Cree el siguiente procedimiento (1 Punto):

PR CREA VISTAS RESPUESTAS que crea una vista a cada usuario con el formato V USUARIO RESPUESTA

El procedimiento recorre la tabla usuarios y crea una vista para cada uno con la sentencia: SELECT p.Id, p.Enunciado, r.Respuesta from preguntas p left outer join respuestas r on r.id\_pregunta = p.id where r.id\_usuario = ID\_USUARIO Es decir, si en la tabla hay 2 filas con los usuarios ESC, con id 1 y PEPE, con id 2, crearía 2 vistas:

V\_ESC\_RESPUESTA AS SELECT p.Id, p.Enunciado, r.Respuesta from preguntas p left outer join respuestas r on r.id\_pregunta = p.id where r.id\_usuario = 1.

V\_PEPE\_RESPUESTA AS SELECT p.Id, p.Enunciado, r.Respuesta from preguntas p left outer join respuestas r on r.id\_pregunta = p.id where r.id\_usuario = 2.

Si la vista no se puede crear, se inserta en errores el usuario de la fila correspondiente, y el mensaje de Oracle (SQLERRM), pero se sigue procesando el cursor.

Junio 2017 E. Soler



Última modificación: lunes, 27 de mayo de 2019, 09:23















