

Práctica Consultas SQL DML

Grupo de Ingeniería del Software y Bases de Datos Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Universidad de Sevilla noviembre 2012



de Ingeniería Informática Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

- Crear un model
 Oracle
- Insertar tuplas en el modelo
- Crear consultas

Objetivos

- Objetivos de la práctica
 - Crear un modelo relacional utilizando SQL
 - Insertar tuplas en dicho modelo
 - Utilizar SQL DML para realizar consultar sobre el modelo relacional.

noviembre 2012

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información



. Crear un mode

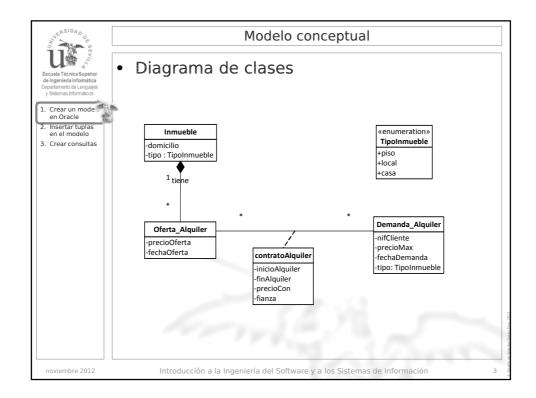
- Insertar tuplas en el modelo
- 3. Crear consultas

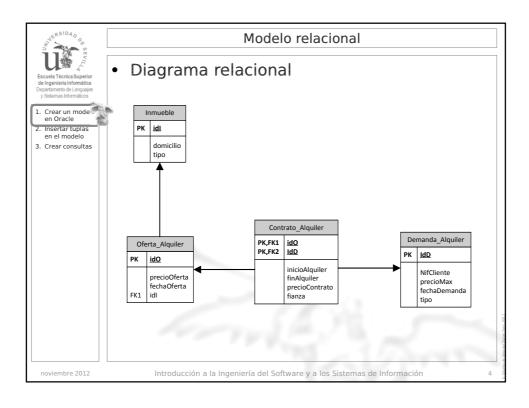
Requisitos

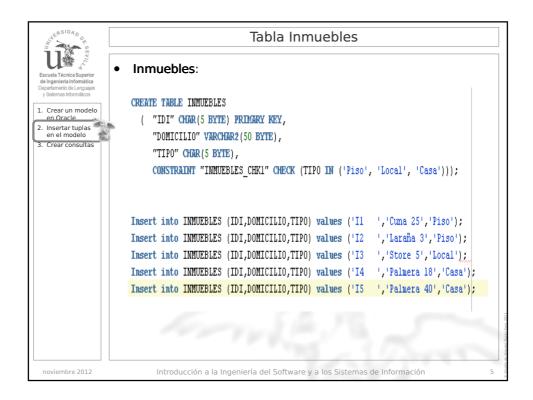
- La BD de una agencia inmobiliaria que gestiona alquileres de inmuebles requiere lo siguiente:
 - Inmuebles. Identificador de inmueble, dirección y tipo de inmueble.
 - <u>Tipo de inmuebles.</u> Estará tipificado, se almacenará el identificador de tipo de inmueble y tipo de inmueble.
 - Ofertas de inmuebles. Un inmueble puede tener distintas ofertas a lo largo del tiempo. Se recogerá el identificador de la oferta, el precio mensual de alquiler y la fecha de la oferta.
 - <u>Demandas.</u> Se almacenará el Nif del cliente, el precio máximo mensual que quiere pagar, tipo de inmueble que busca y fecha de la demanda.
 - Alquileres. Cuando un inmueble ofertado sea alquilado por un demandante, se firmará un contrato de alquiler en el que figura el precio mensual acordado, la cantidad que se abonará como fianza y fecha inicial y final del alquiler.

noviembre 2012

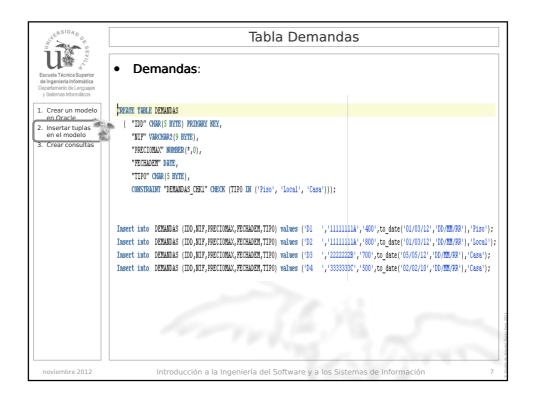
Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

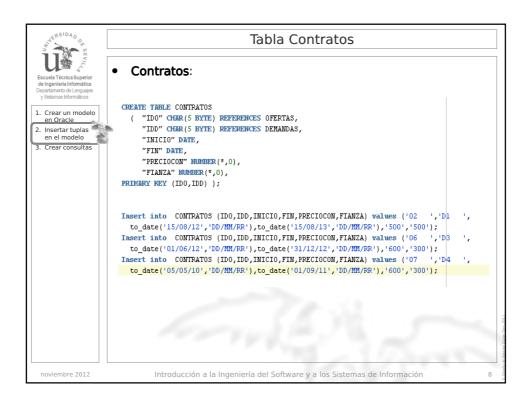


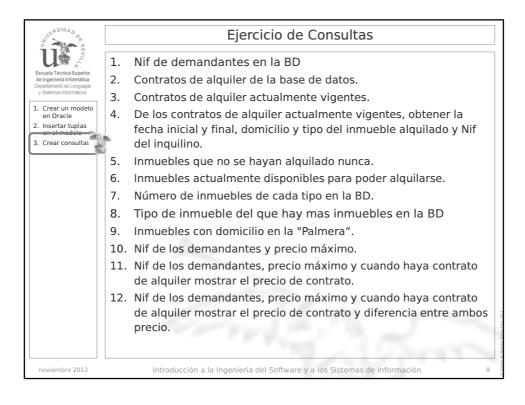




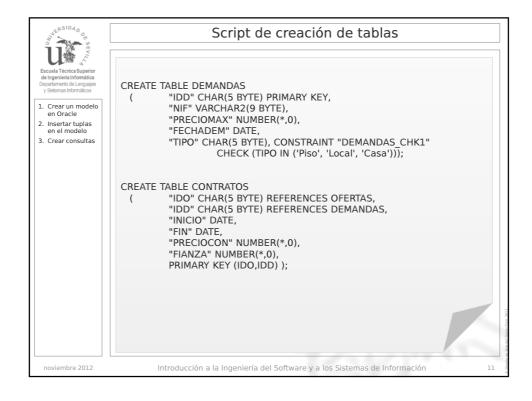




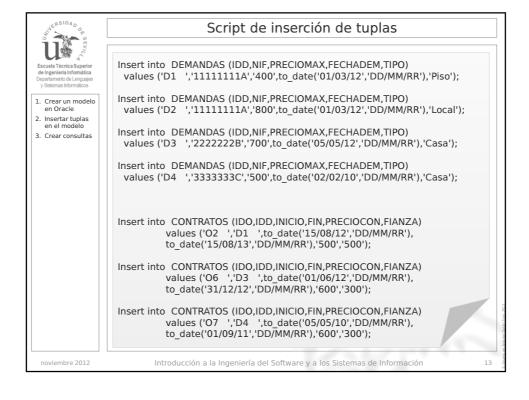














 Crear un modelo en Oracle

 Insertar tuplas en el modelo

3. Crear consultas

Script de consultas

- --Nif de demandantes en la BD select distinct nif from demandas order by nif desc;
- --Contratos de alquileres select * from contratos:
- --Contratos de alquileres actualmente vigentes select * from contratos where (select sysdate from dual) between inicio and fin;
- --De los contratos de alquiler actualmente vigentes, obtener la fecha inicial y final, --domicilio y tipo del inmueble alquilado y Nif del inquilino select ido,idd, idi, domicilio, tipo, nif from contratos natural join ofertas natural join demandas natural join inmuebles where (select sysdate from dual) between inicio and fin;
- --Inmuebles que no se hayan alquilado nunca select idi from inmuebles where idi NOT IN (select idi from contratos natural join ofertas natural join inmuebles);
- --Inmuebles actualmente disponibles para poder alquilarse. select idi from inmuebles where idi NOT IN (select idi from contratos natural join ofertas natural join inmuebles where (select sysdate from dual) between inicio and fin);

noviembre 2012

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

- Crear un modelo en Oracle
- Insertar tuplas en el modelo
- 3. Crear consultas

Script de consultas

- --Número de inmuebles de cada tipo en la BD select tipo, count(*) from inmuebles group by tipo;
- --Tipo de inmueble del que hay mas inmuebles en la BD select tipo, count(*) from inmuebles group by tipo having count(*) = (select max(mas) from (select tipo, count(*) as mas from inmuebles group by tipo));
- --Inmuebles con domicilio en en la "Palmera" select * from inmuebles where domicilio LIKE 'Palmera%';
- --Nif de los demandantes y precio máximo select nif, preciomax from demandas;
- --Nif de los demandantes, precio máximo y cuando haya contrato de alquiler --mostrar el precio de contrato select nif, preciomax, preciocon from demandas D left join contratos C on D.idd=c.idd;
- --Nif de los demandantes, precio máximo y cuando haya contrato de alquiler mostrar el --precio de contrato y diferencia entre ambos precio select nif, preciomax, preciocon, preciomax-preciocon diferencia from demandas D left join contratos C on D.idd=c.idd;

noviembre 2012

Introducción a la Ingeniería del Software y a los Sistemas de Información

15