#### App Hibernate Alberto Colmenar Casas

Esta es una práctica de hacer un CRUD (crear, leer, modificar y borrar) de la BD de Vuelos, trabajada anteriormente, donde usamos Hibernate. Que es un framework de mapeo de BD objeto-relacional.

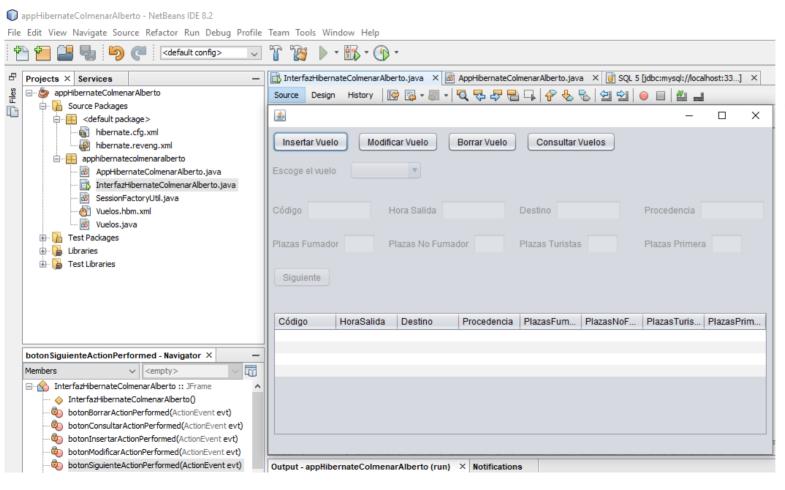
Lo primero, además de añadir la librería de Hibernate, es hacer los ficheros de configuración de Hibernate que con ayuda de nuestro IDE es sencillo:

hibernate.cfg.xml: tiene los datos de la conexión a nuestra BD.

hibernate.reveng.xml: tiene el esquema de la base de datos y las tablas que queremos mapear.

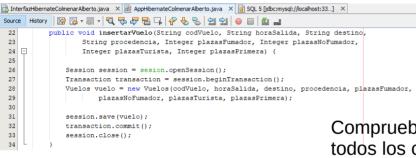
Con esto configurado ya sería crear los ficheros de mapeo de Hibernate relativos a la BD, que son un .java con contructores, getters y setters y un xml por tabla mapeada.

### Interfaz gráfica de usuario



La interfaz va cambiando al pulsar a los distintos botones de arriba desbloqueando lo necesario para insertar, modificar, borrar y consultar.

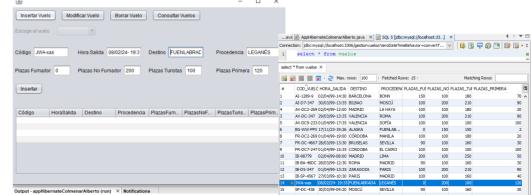
#### Comprobación de alta



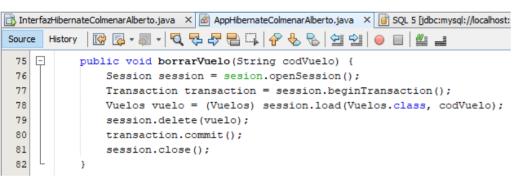
Creamos un nuevo vuelo con todos los datos y con session.save() insertamos el vuelo en la BD. Comprueba que están todos los campos rellenos e insertamos e vuelo

La interfaz cambió al dar a Insertar Vuelo para poder introducir los datos nuevos.





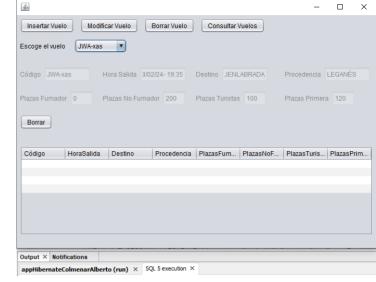
#### Comprobación de baja

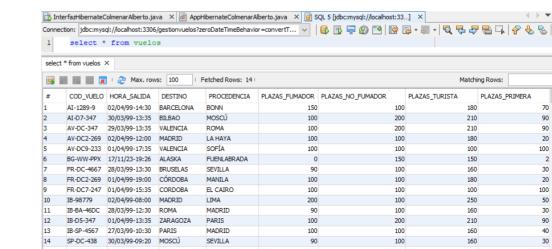


Dado la clave primaria codVuelo encontramos dicho vuelo en la BD, creamos una instancia con él y hacemos un delete.

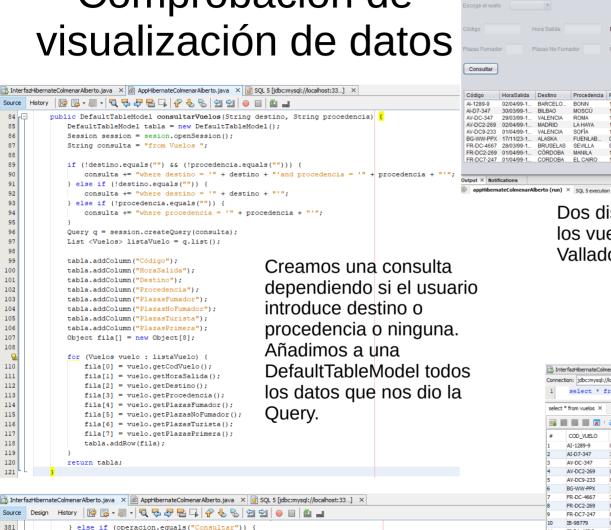
Seleccionamos el codVuelo de un comboBox y llamamos a nuestro método de borrar.

Se muestra en el comboBox los codVuelos y al seleccionar se muestran sus datos. Si deseas borrarlo se clica a Borrar.





# Comprobación de



382

383

tablaVuelos.setModel(tabla);

DefaultTableModel tabla = AppHibernate.consultarVuelos(cajaDestino.getText(), cajaProcedencia.getText());

Dos distintas consultas: la primera muestra todos los vuelos y la segunda los vuelos con destino Valladolid

Consultar

Procedencia

Fetched Rows: 14

BARCELONA

BTI BAO

VALENCIA

MADRID

VALENCIA

ALASKA.

BRUSELAS

CÓRDOBA

CORDORA

MADRID

VALLADOLID

ZARAGOZ

MOSCU

select \* from vuelos

AI-D7-347

AV-DC-347

AV-DC9-233

FR-DC2-26

FR-DC7-24

IB-98779

SP-DC-438

Max. rows: 100

HORA SALIDA

02/04/99-14:30

30/03/99-13:35

29/03/99-13:35

02/04/99-12:00

01/04/99-17:35

17/11/23-19:20

28/03/99-13:30

01/04/99-19:00

01/04/99-15:35

02/04/99-08:00

28/03/99-12:30

01/04/99-13:39

27/03/99-10:30

30/03/99-09:20

Connection: jdbc:mysql://localhost:3306/gestionvuelos?zeroDateTimeBehavior=convertToNull [roo... 🗸 | 🚯 🕞 😡 🔞 🌠 🔯 😼 🔻 💆 😓

BONN

ROMA

SOFÍA

MANTI A

LIMA

PARTS

EL CAIRO

LA HAYA

FUENI ABRADA

Modificar Vuelo

appHibernateColmenarAlberto (run) × SOL 5 execution ×

Borrar Vuelo

Consultar Vuelos

Destino VALLADOLID

Procedencia

Matching Rows:

150

250

## Comprobación de modificación de datos

```
🖹 InterfazHibernateColmenarAlberto.java × 🗟 AppHibernateColmenarAlberto.java × 🖥 SQL 5 [jdbc:mysql://localhost:33...] ×
Source History | 🚱 🖥 → 📓 → 🔩 🔁 🚭 🚭 🚭 🚭 😅 🐸 💻
          public void modificarVuelo(String codVuelo, String horaSalida, String destino,
 54
                 String procedencia, Integer plazasFumador, Integer plazasNoFumador,
 55
                 Integer plazasTurista, Integer plazasPrimera) {
             Session session = sesion.openSession();
 58
             Transaction transaction = session.beginTransaction();
 59
             Vuelos vuelo = (Vuelos) session.load(Vuelos.class, codVuelo);
 60
 61
             vuelo.setDestino(destino);
 62
             vuelo.setHoraSalida(horaSalida):
                                                    Cargamos el vuelo
             vuelo.setProcedencia(procedencia);
             vuelo.setPlazasFumador(plazasFumador);
                                                    seleccionado y
             vuelo.setPlazasNoFumador(plazasNoFumador)
             vuelo.setPlazasTurista(plazasTurista);
                                                    llamamos a los métodos
 67
             vuelo.setPlazasPrimera(plazasPrimera);
                                                    set para cambiar los
             session.update(vuelo);
 70
              session.save(vuelo);
                                                    campos. Se puede
             transaction.commit();
                                                    modificar todo menos la
 72
              session.close();
                                                    PK codVuelo. Después
                                                    hacemos update() y
                                                    guardamos los cambios.
```



