

Materia: Sistemas Transaccionales

Profesora: Claudia Jimenez

Grupo: A-10

Integrantes:

Valentina Duarte -201729431

Daniel Lozano - 201730679

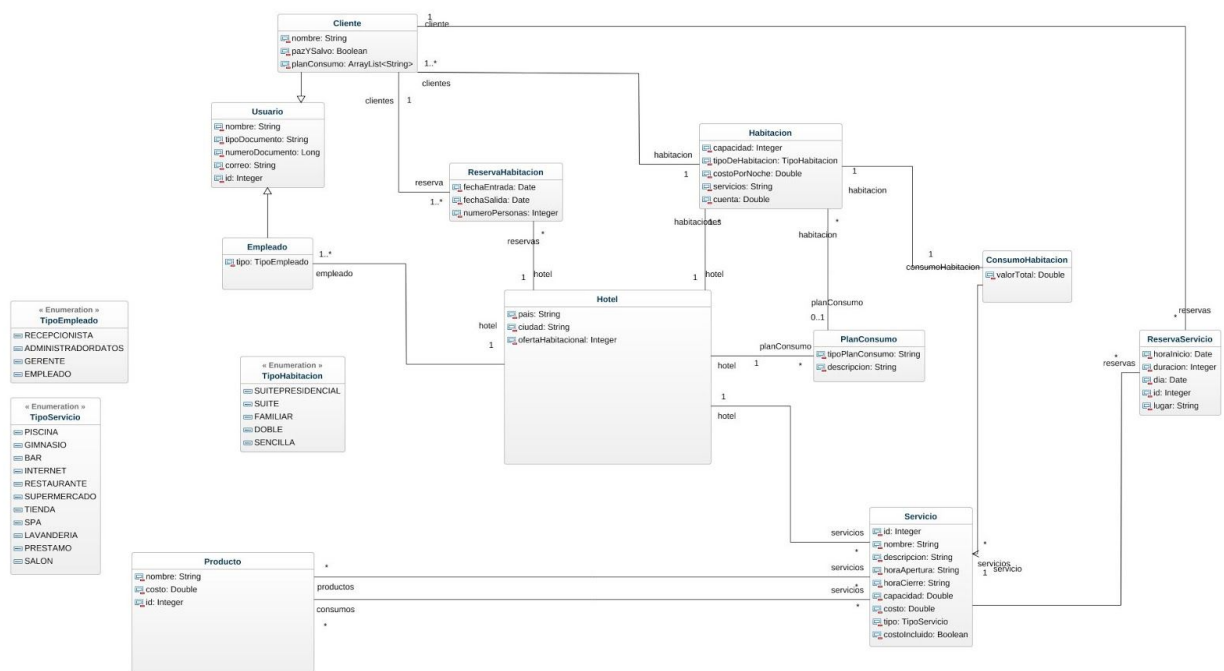
Iteracion 1

Solo aparecen 14 tablas ya que EA no hace las tablas que relacionan dos clases entre ellas, a diferencia de él que hicimos a mano en gen my model, que cuenta con todos los detalles de las tablas.

Modelos Solicitados

1. MODELOS HECHOS A MANO

1.1 MODELO UML GENMYMODEL

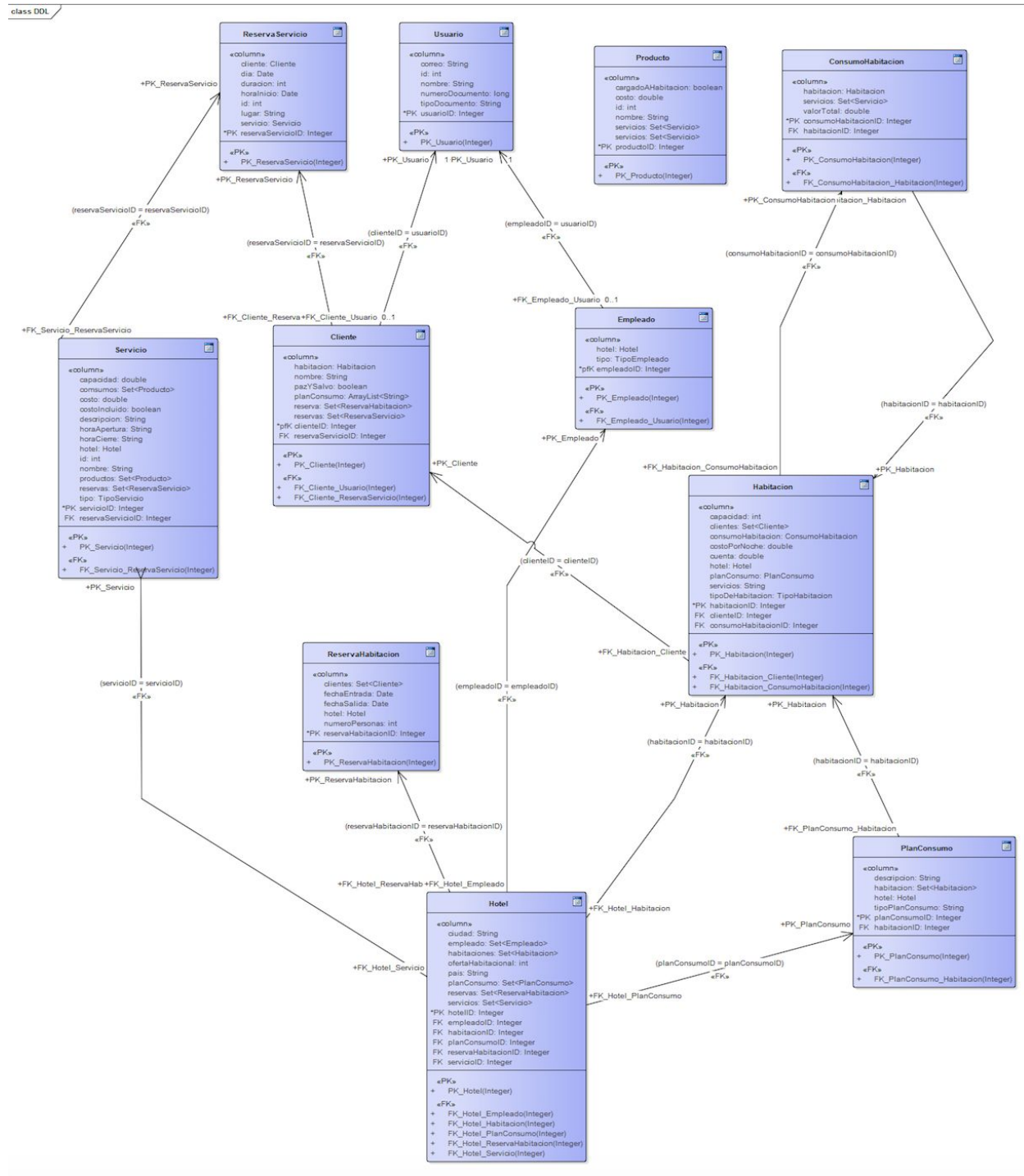


1.2 MODELO RELACIONAL GENMYMODEL

2.1 MODELO UML ENTERPRISE ARCHITECT

[illegible]

2.1 MODELO RELACIONAL ENTERPRISE ARCHITECT



Existen diferencias entre los modelos relacionales realizados por nosotros, y los hechos por enterprise architect. El generado automáticamente, no contiene las tablas de relaciones entre clases. Es decir, las relaciones de muchos a muchos, que deben ser modeladas en otra tabla.

no aparecen. Los constraints en este modelo tampoco están completos, mientras que los del que se realizó a mano sí están todos.

3. Resultados:

Al inicio del proyecto, nos fue bastante difícil comprender la estructura que debíamos seguir y cómo se relacionaban las cosas entre sí. Entre los resultados logrados, se encuentran los dos modelos, tanto el de clases como el relacional. Estos se hicieron muy rigurosamente, agregando todo lo que consideramos necesario. Se pudieron haber hecho más completos, siguiendo al pie de la letra las reglas planteadas en el documento macro, pero en la mitad de la realización del proyecto nos dimos cuenta que no lograríamos terminar a tiempo si lo hacíamos de esa forma. Otro resultado que logramos fue la creación de las tablas en SQL, con sus relaciones y restricciones. Estas, siguen el modelo relacional planteado por nosotros y se adecuan a las reglas de negocio. También logramos poblar las tablas de una manera exitosa, cumpliendo los primeros requerimientos funcionales (RF1- RF6). Por otro lado, también hubo requerimientos que no completamos a totalidad. A pesar de crear todos los métodos de registrar distintos recursos, fue complicado en ocasiones verificar que se cumplieran las reglas de negocio. Los requerimientos de consulta, también fueron difíciles, debido a que la gran mayoría requerían el uso de fechas, que no incluimos en algunos de los recursos ya que en un principio no lo consideramos necesario y al final ya era muy tarde para implementarlos. La interfaz quedó hecha por medio del JSON, siguiendo los lineamientos, pero al momento de correrla, nos manda el siguiente error:

```
SISTRANS - Iteracion1Final/src/unianandes/hotelAndes/persistencia/negocio/PersistenciaCadenaHotelera.java - Eclipse
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

<terminated> InterfazHotelAndessApp [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_162\bin\javaw.exe (17/03/2019, 7:06:39 p. m.)
log4j:WARN No appenders could be found for logger (unianandes.hotelAndes.interfazApp.InterfazHotelAndessApp).
log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.
log4j:WARN See http://logging.apache.org/log4j/1.2/faq.html#noconfig for more info.
javax.jdo.JDOFatalUserException: A property named javax.jdo.PersistencEntityManagerFactoryClass must be specified, or a jar file with a META-INF/services/javax.jdo.PersistencEntityManagerFactoryClass must be specified.
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:870)
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:1109)
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:924)
    at unianandes.hotelAndes.persistencia.negocio.PersistenciaCadenaHotelera.<init>(PersistenciaCadenaHotelera.java:134)
    at unianandes.hotelAndes.persistencia.negocio.PersistenciaCadenaHotelera.getInstance(PersistenciaCadenaHotelera.java:151)
    at unianandes.hotelAndes.negocio.CadenaHotelera.<init>(CadenaHotelera.java:33)
    at unianandes.hotelAndes.interfazApp.InterfazHotelAndessApp.<init>(InterfazHotelAndessApp.java:133)
    at unianandes.hotelAndes.interfazApp.InterfazHotelAndessApp.main(InterfazHotelAndessApp.java:537)
NestedThrowableStackTrace:
javax.jdo.JDOUserException: Has elegido un PMF con nombre de "persistencia-unit" de "CadenaHotelera" (pero no existe!) a has llamado a JDOHelper.getPersistenceManagerFactory
    at org.datanucleus.api.jdo.JDOPersistenceManagerFactory.<init>(JDOPersistenceManagerFactory.java:493)
    at org.datanucleus.api.jdo.JDOPersistenceManagerFactory.createPersistenceManagerFactory(JDOPersistenceManagerFactory.java:316)
    at org.datanucleus.api.jdo.JDOPersistenceManagerFactory.getPersistenceManagerFactory(JDOPersistenceManagerFactory.java:225)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)
    at javax.jdo.JDOHelper$16.run(JDOHelper.java:1975)
    at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
    at javax.jdo.JDOHelper.invoke(JDOHelper.java:1970)
    at javax.jdo.JDOHelper.invokeGetPersistenceManagerFactoryOnImplementation(JDOHelper.java:1177)
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:851)
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:1109)
    at javax.jdo.JDOHelper.getPersistenceManagerFactory(JDOHelper.java:924)
    at unianandes.hotelAndes.persistencia.negocio.PersistenciaCadenaHotelera.<init>(PersistenciaCadenaHotelera.java:134)
    at unianandes.hotelAndes.persistencia.negocio.PersistenciaCadenaHotelera.getInstance(PersistenciaCadenaHotelera.java:151)
    at unianandes.hotelAndes.negocio.CadenaHotelera.<init>(CadenaHotelera.java:33)
    at unianandes.hotelAndes.interfazApp.InterfazHotelAndessApp.<init>(InterfazHotelAndessApp.java:133)
    at unianandes.hotelAndes.interfazApp.InterfazHotelAndessApp.main(InterfazHotelAndessApp.java:537)
NestedThrowableStackTrace:
No hemos encontrado ningun archivo "persistencia.xml" en el CLASSPATH. Debes poner esos ficheros en la carpeta META-INF/ de los JARs.
org.datanucleus.exceptions.NucleusException: No hemos encontrado ningun archivo "persistencia.xml" en el CLASSPATH. Debes poner esos ficheros en la carpeta META-INF/
```

El cual intentamos buscar documentación en internet, seguir el ejemplo de parranderos entregado, y consultar con compañeros, pero no logramos solucionarlo ni encontrar ninguna información que nos permitiera solucionarlo. Otro problema fue la conexión con gitlab, ya que en ningún momento, a pesar de ir a pedir ayuda en el departamento, como nos indicó uno de los profesores del curso, no pudimos subir el proyecto.

4. Reglas de negocio

- No se puede registrar un huésped si todas las habitaciones están habitadas
- Para hacer una reserva se debe tener en cuenta la disponibilidad del hotel en las fechas seleccionadas
- No se puede hacer uso de un servicio si no hay disponibilidad o existencias de sus productos
- La habitación debe tener la adecuación para el cliente