Proyecto Final

Segunda entrega

# Descripción de la temática

### Introducción

Para este proyecto me decidí por lo que más me gusta que son los viajes, me oriente hacia una línea Aérea, la cual la bautice como Natam, el encanto de volar.

### Objetivos

(Detalle de lo que el proyecto busca cubrir.)

Natam es una línea aérea la cual es nueva en el mercado, por lo tanto, se me encomendó que comenzara con el trabajo de construcción de la base de datos de la compañía, como se vio en la la primera entrega esta conforma con 9 tablas que se relacionan.

### Situación problemática

(Describe la necesidad de implementar una base de datos sobre el modelo de proyecto elegido y qué brechas puede solucionar a través de dicha implementación.)

Natam, como bien se ha explicado se debe crear todo desde cero, la base de dato entre otras cosas es primordial en este proyecto, la información debe ser almacenar de forma completa y sobre todo de forma eficiente abarcando la mayor cantidad de datos y de esta forma poder darles a nuestros clientes un viaje placentero y además seguro tanto en ruta como en nuestros sistemas.

### Modelo de negocio

(Describe de manera abstracta a la organización que utiliza esta solución)

Si bien todo está recién partiendo y las modificaciones del modelo de negocio pueden ir variando en el tiempo, por ahora nos concentraremos en las 9 tablas que almacenaran la mayor parte de los datos que Natam necesita , estoy de acuerdo que faltan , pero en esta primera etapa está abarcando puntos importantes, como datos: de tripulación, pasajero , equipaje, naves, aeropuertos y aerolíneas , entre otras, debemos considerar que ya en este tramo he considerado funciones , procedimientos y disparadores que nos ayudaran a manejar los datos de mejor manera.

1. Diagramas entidad relación

(Colocar imagen del diagrama entidad-relación o link al mismo.)

A continuación está el link de git para que pueda revisar.

https://github.com/nataliapachecoobieta/Natam.git

1. Listado de tablas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla**  **Passenger** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En esta tabla están los campos personales del pasajero* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **id\_passeneger** |  | **int** |  |
| **rut\_passenger** |  | **int** |  |
| **first\_name** |  | **varchar (20)** |  |
| **last\_name** |  | **varchar (20)** |  |
| **phone\_number** |  | **varchar(15)** |  |
| **email** |  | **varchar(35)** |  |
| **birthdate** |  | **date** |  |
| **Primary key** |  | **(id\_passenger)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla**  **fight\_ticket** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En esta tabla se encuentra la información del ticket de vuelo de cada pasajero.* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **Id\_ticket** |  | **int** |  |
| **Id\_passenger** |  | **int** |  |
| **flight\_number** |  | **varchar (10)** |  |
| **first\_name** |  | **varchar(20)** |  |
| **last\_name** |  | **varchar(20)** |  |
| **gate\_number** |  | **varchar(10)** |  |
| **class\_code** |  | **varchar(10)** |  |
| **seat\_number** |  | **varchar(10)** |  |
| **date\_flight** |  | **date** |  |
| **primary key** |  | **(id\_ticket)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla**  **luggage** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En esta tabla se encuentran los campos del equipaje de cada pasajero.* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **Id\_luggage** |  | **int** |  |
| **Flight\_number** |  | **int** |  |
| **id\_passenger** |  | **int** |  |
| **first\_name** |  | **varchar(20)** |  |
| **last\_name** |  | **varchar(20)** |  |
| **weight** |  | **int** |  |
| **primary key** |  | **(id\_luggage)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla: flight** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En esta table están lo camposs que tiene un vuelo* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **id\_flight** |  | **int** |  |
| **id\_airline** |  | **int** |  |
| **id\_Airport** |  | **Varchar(10)** |  |
| **name\_city** |  | **Varchar(20)** |  |
| **country** |  | **varchar** |  |
| **Primary key** |  | **int** | **(id\_airline)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:airline** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En la tabla se encuentran los campos que de las aerolíneas, esta información es importante para el control aéreo y en pista.* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **Id\_airline** |  | **int** |  |
| **Id\_crew** |  | **int** |  |
| **Primary key** |  | **int** | **(id\_airline)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:flight\_crew** | | | |
| *(Descripción de la tabla)*  *En esta contienen los campos de los colaboradores de la línea aérea que esta en ruta* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **id\_cerw** |  | **int** |  |
| **Id\_flight** |  | **int** |  |
| **rut\_crew** |  | **varchar(30)** |  |
| **first\_name** |  | **varchar(30)** |  |
| **last\_name** |  | **Varchar(30)** |  |
| **Phone \_number** |  | **Varchar(20)** |  |
| **email** |  | **Varchar(30)** |  |
| **birthday** |  | **date** |  |
| **primary key** |  | **int** | **(id\_crew)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla:aircraft** | | | |
| *Descripción de la tabla*  *Se contienen los campos de nuestras aeronaves* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **id\_flight** |  | **int** |  |
| **model** |  | **varchar(15)** |  |
| **id\_plate** |  | **Varchar(15)** |  |
| **flight\_hours** |  | **int** |  |
| **Primary key** |  | **int** | **(id\_plate)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla: flight\_passenger** | | | |
| *Descripción de la tabla* | | | |
| **Nombre del campo** | **Abreviatura** | **Tipo de datos** | **Tipos de claves** |
| **Id\_flight** |  | **int** |  |
| **Date\_flight** |  | **date** |  |
| **id\_passenger** |  | **int** |  |
| **Primary key** |  | **int** | **id\_flight,date** |
|  |  | **date** | **date\_flight** |
|  |  | **int** | **Id\_passenger** |

1. Archivo SQL

https://github.com/nataliapachecoobieta/Natam.git

# Vistas

Vista1: vw\_mayusculas\_nombre\_apellido

Descripción: vw\_mayusculas\_nombre\_apellido

Objetivo: demostrar que se puede hacer cambios de mayúsculas a minisculas

Tablas/Datos: Tabla Passenger (en la script está el detalle)

Vista2: vw\_oldest\_passsenger

Descripción: para obtener el pasajero más anciano

Objetivo: que busque el passagero mayor idicando su fecha de nacimiento y id\_passenger (en la script está el detalle)

Tablas/Datos: passenger

Vista3: vw\_find\_luggage

Descripción: v

Objetivo: demostrar que puedon encontrar datos desde distintas tablas gracias a los Joins

Tablas/Datos: luggage join flight on id\_passenger = id\_passenger

Vista 4: vw\_tickets\_sale

Descripción: obtener el número de boletos vendidos por pasajero del vuelo FL789

Objetivo: cuantos boletos fueron vendidos por pasajero del vuel FL789-

Tablas/Datos: Passenger

Vista 5 : vw\_\_vuelo\_crew\_Doe

Descripción: obtener los detalles del vuelo del tripulante john,Doe

Objetivo: búsqueda de tripulante

Tablas/Datos: flight\_crew

Vista 6 : vw\_luggage\_weight

Descripción: obtener el peso total del equipaje por vuelo

Objetivo: demostrar que se puede encontarar todo tipo de dato

Tablas/Datos: luggage

1. Funciones

Función1: mayores\_18

Descripción: Cuantos pasajeros son mayores de 18 años

Objetivo: saber cuantos mayores de edad tenemos

Tablas/Datos:passenger

Función2: last\_flight

Descripción: tener la información completa del último vuelo

Objetivo: que en una función también podemos concatenar

Tablas/Datos:flight

Función3: vuelo\_sobre\_90

Descripción: que vuelo tiene el número de pasajero mayor a 90

Objetivo: que vuelo tiene sobre 90 pasajeros

Tablas/Datos: flight

1. Stored Procedures

Para este item obte por la tabla Passenger y flight\_crew

Procedure1: SP\_obtener\_informacion\_pasajero

Descripción: obtener información de pasajeros

Objetivo: obtener información de pasajeros

Tablas/Datos: Passenger

Procedure2: SP\_insertar\_y\_eliminar\_tripulante

Descripción:como insertar y eliminar un tripulante

Objetivo: insertar y eliminar un tripulante

Tablas/Datos: flight\_crew

1. Archivos SQL

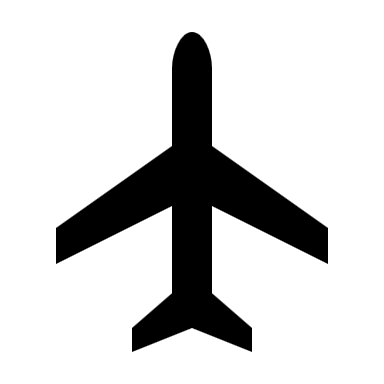
8.1 Script creación de objetos:

https://github.com/nataliapachecoobieta/Natam.git

8.2 Script o archivos de insercion de datos:

Colocar link a archivo .sql o a los archivos .csv o .json. Recordar que solo en el caso de que inserten datos mediante importación, deben agregar el paso a paso de la inserción en este archivo, pero mostrando solo el paso a paso en una de sus tablas.

<https://github.com/nataliapachecoobieta/Natam.git>

 ¡Buen viaje!