**PRUEBA DE CONOCIMIENTOS**

**GIOVANNY GUTIERREZ VASCO**

A continuación, se relacionan el modelamiento de base de datos y el análisis realizado de acuerdo a lo solicitado.

**Entidades**

* Oficina.
* Vehículo.
* Alquiler.
* Ciudad.
* Conductor.
* Tipo de seguro.

**Diccionario de datos**

**Alquiler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_rent | entero |  | Código del alquiler  (Autonumérico) |
| Id\_vehicle | entero |  | Código del carro  (Autonumérico) |
| Id\_driver | entero |  | Código del conductor  (Autonumérico) |
| Amount | Decimal | 18 | Precio del alquiler |
| Duration | entero |  | Duración del alquiler |
| Id\_insurance | entero |  | Código del tipo de seguro  (Autonumérico) |

**Vehículo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_vehicle | entero |  | Código del carro  (Autonumérico) |
| Id\_office | entero |  | Id de la oficina. |
| Patent | cadena | 50 | Patente del carro |
| Group | cadena | 10 | Grupo al que pertenece el vehículo. |
| Mark | cadena | 10 | Marca del vehículo. |
| Model | cadena | 50 | Teléfono de la oficina |
| Number\_doors | entero |  | Numero de puertas del vehículo. |
| Number\_passenegers | entero |  | Numero de pasajeros del vehículo. |
| Capacity\_vault | cadena | 50 | Capacidad del baúl del vehiculo. |

**Ciudad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_city | entero |  | Id de la ciudad  (Autonumérico) |
| Name | entero |  | Nombre de la ciudad. |

**Conductor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_driver | entero |  | Código del conductor  (Autonumérico) |
| Name | cadena | 50 | Nombre del conductor |
| DNI | cadena | 50 | Identificación del conductor |
| Address | cadena | 50 | Dirección del conductor. |
| Telephone | cadena | 15 | Teléfono del conductor. |
| Number\_card | cadena | 50 | # tarjeta de crédito del conductor.  (Autonumérico) |

**Oficina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_office | entero |  | Código de la oficina (Autonumérico) |
| Id\_city | entero |  | Código de la ciudad (Autonumérico) |
| Address | cadena | 50 | Dirección de la oficina |
| Postal\_code | cadena | 10 | Código postal de la oficina |
| Telephone | cadena | 15 | Teléfono de la oficina |

**Tipo seguro**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id\_insurance | entero |  | Id del tipo de seguro |
| Description | cadena | 50 | Descripción del tipo de seguro |

**Pruebas unitarias.**

Para el tema de pruebas unitarias, se podría agregar una cadena de conexión en el archivo App.config y realizar la inserción de datos correctamente, borrando los archivos edmx y teniendo la cadena de conexión declarada en un archivo config.

**Nota importante:**

En el proyecto WebAppRentCompany dentro del folder scripts, encontramos un segundo folder llamado **Database** en el cual se encuentra el script de base de datos que debe ejecutarse para que la aplicación funcione correctamente, con la base de datos BGlobal.

**Modelo entidad relación**

