**Modelo relacional – AlohaAndes**

**Operador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdOperador | Teléfono | TipoVinculacion |
| PK, SA | NN, ND | NN |
| 5018392 | 3172751312 | Egresado |
| 5018393 | 3192451234 | Estudiante |

**Propietario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IdOperador | Identificación | TipoIdentificación | NombrePropietario |
| PK, FK (Operador.IdOperador) | NN, ND | NN, CK (‘CC’, ‘TI’, ‘PA’) | NN |
| 5018393 | 1123489123 | CC | Juan Felipe Gómez |

**Empresa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdOperador | NIT | NombreEmpresa |
| PK, FK (Operador.IdOperador) | NN, ND | NN |
| 5018392 | 739.830.012 - 3 | Hilton |

**Alojamiento**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IdAlojamiento | Nombre | Capacidad | Ubicación | Tamaño | PrecioNoche | OcupaciónActual | NumReservas | IdOperador | Estado | Tipo |
| PK, SA | NN | NN, CK (>0) | NN | NN, CK (>0) | NN, CK (>0) | NN, CK (>0) | NN, CK (>0) | NN, FK (Operador.IdOperador) | NN, CK (‘Habilitado’, ‘Deshabilitado’) | NN, CK1 |
| 1 | HabitacionCityU | 2 | Centro | 20 | 100000 | 0 | 50 | 5018393 | Habilitado | ViviendaUniversitaria |
| 2 | Rosales | 3 | Sur | 50 | 120000 | 2 | 70 | 5018393 | Deshabilitado’ | HabitacionVivienda |
| 3 | Las fuentes | 4 | Sur | 100 | 80000 | 2 | 80 | 5018393 | Habilitado | Apartamento |
| 4 | Habitación Hilton | 2 | Norte | 20 | 200000 | 1 | 120 | 5018393 | Habilitado | HabitacionHotel |
| 5 | El faro | 15 | Centro | 70 | 45000 | 8 | 35 | 5018393 | Deshabilitado’ | Hostal |
| 6 | Apt 13 – Bella vista | 1 | Centro | 70 | 65000 | 1 | 22 | 5018393 | Habilitado | ViviendaTemporal |

CK1: (‘ViviendaUniversitaria’, ‘HabitacionVivienda’,’ Apartamento’, ‘ HabitacionHotel’, ‘Hostal’, ‘ViviendaTemporal’)

**ViviendaUniversitaria**

|  |  |
| --- | --- |
| IdAlojamiento | TipoHabitacion |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento ) | NN, CK (‘Compartida’, ‘Individual’) |
| 1 | Compartida |

**HabitacionVivienda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdAlojamiento | TipoBaño | TipoHabitacion |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) | NN, CK (‘Privado’, ‘Publico’) | NN, CK (‘Compartida’, ‘Individual’) |
| 2 | Privado | Compartida |

**Apartamento**

|  |
| --- |
| IdAlojamiento |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) |
| 3 |

**HabitacionHotel**

|  |  |
| --- | --- |
| IdAlojamiento | TipoHabitacion |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) | NN, CK (‘Estandar’, ‘Semisuites’, ‘Suites’) |
| 4 |  |

**Hostal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdAlojamiento | HorarioApertura | HorarioCierre |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) | NN | NN |
| 5 | 18:00 | 10:00 |

**ViviendaTemporal**

|  |  |
| --- | --- |
| IdAlojamiento | NumHabitaciones |
| PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) | NN, CK (>0) |
| 6 | 4 |

**Cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IdCliente | TipoIdentificacion | NombreCliente | FechaNacimiento |
| PK, UA | NN, CK (‘CC’, ‘TI’, ‘PA’) | NN | NN |
| 1000613198 | CC | Santiago Vargas | 09/12/2002 |
| 43724547 | CC | Angela Prada | 02/11/1969 |
| 1000658712 | CC | Esteban Cuellar | 04/01/2002 |
| 1447856981 | CC | Juan Garavito | 05/12/1989 |

**MiembroActivo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdMiembroActivo | Carnet | Tipo |
| PK, FK (Cliente.IdCliente) | NN, ND | NN, CK ('Estudiante', 'Profesor visitante', 'Empleado', 'Profesor titular') |
| 1000613198 | 202013826 | Estudiante |
| 43724547 | 201914587 | Empleado |
| 1000658712 | 202014258 | Estudiante |

**MiembroSecundario**

|  |  |
| --- | --- |
| IdMiembroSecundario | Tipo |
| PK, FK (Cliente.IdCliente ) | NN, CK (‘Padre’, ‘Egresado’, ‘Invitado’) |
| 1447856981 | Padre |

**Servicio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdServicio | Nombre | Costo |
| PK, SA | NN | NN, CK (>0) |
| 101 | Internet | 50000 |
| 102 | Cocineta | 0 |

**Dispone**

|  |  |
| --- | --- |
| IdServicio | IdAlojamiento |
| PK, FK (Servicio.IdServicio) | PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento) |
| 101 | 1 |

**Reserva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IdReserva | IdAlojamiento | IdCliente | Duracion | FechaInicio | FechaFinal | CostoTotal | Estado | NumPersonas | IdReservaColectiva |
| PK, SA | NN, FK (Alojamiento  .IdAlojamiento) | NN, FK( Cliente.IdCliente) | NN, CK (>0) | NN | NN | NN, CK (>0) | NN, CK (‘Activa’, ‘Cancelada’,’Finalizada’) | NN, CK (>0) |  |
| 1 | 3 | 1000613198 | 15 | 15/01/2013 | 30/01/2013 | 1200000 | Finalizada | 2 | NULL |