Sistema de Reserva de Gimnasio y Alimentación Saludable “GymBob”

Modelo de Datos

Versión 1.0

**Revisión Histórica del Documento**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 02/09/2023 | 1.0 | Primera Versión del Documento | Joaquin Hidalgo |

Tabla de Contenido

[Modelo de Datos 3](#_heading=h.zgcrd9n8y91j)

[Modelo ER 4](#_heading=h.h588ljx2tezg)

[Diccionario de Datos](#_heading=h.4dox2zjf6mmz)5

# Modelo de Datos

# Modelo ER

# Diccionario de Datos

| **Nombre Tabla** | | | **Cliente** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| id | INT | Identificador del cliente | Sí | No | No |
| contrasenia | VARCHAR(60) | Contraseña del cliente | No | No | No |
| correo | VARCHAR(50) | Correo electrónico del cliente | No | No | No |
| apellido | VARCHAR(60) | Apellido del cliente | No | No | No |
| nombre | VARCHAR(60) | Nombre del cliente | No | No | No |
| dni | VARCHAR(20) | DNI del cliente | No | No | No |
| fecha\_nacimiento | DATE | Fecha de nacimiento del cliente | No | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Reserva** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| fecha\_inicio | DATE | Fecha de inicio de la reserva | Sí | No | No |
| estado | VARCHAR(50) | Estado de la reserva | No | No | No |
| duración | DATE | Duración de la reserva | No | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Máquina** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| id | INT | Identificador de la máquina | Sí | No | No |
| tipo | VARCHAR(50) | Tipo de la máquina | No | No | No |
| estado | VARCHAR(50) | Estado de la máquina | No | No | No |
| marca | VARCHAR(50) | Marca de la máquina | No | No | No |
| modelo | VARCHAR(50) | Modelo de la máquina | No | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Plan** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| id | INT | Identificador del plan | Sí | No | No |
| tiempo | DATE | Tiempo del plan | No | No | No |
| tipo | VARCHAR(50) | Tipo de plan | No | No | No |
| descripción | VARCHAR(255) | Descripción del plan | No | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Alimentos** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| id | INT | Identificador del alimento | Sí | No | No |
| tipo | VARCHAR(50) | Tipo de alimento | No | No | No |
| calorias | INT | Calorías del alimento | No | No | No |
| proteinas | INT | Proteínas del alimento | No | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Tarjeta** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| numero | VARCHAR(50) | Número de tarjeta de crédito | Sí | No | No |
| fecha\_vencimiento | VARCHAR(10) | Fecha de vencimiento de la tarjeta | No | No | No |
| ccv | VARCHAR(4) | Código de seguridad de la tarjeta | No | No | No |
| numero | VARCHAR(50) | Número de tarjeta de crédito | Sí | No | No |

| **Nombre Tabla** | | | **Premio** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Llave Primaria** | **Llave Secundaria** | **Nulo** |
| id | INT | Identificador del premio | Sí | No | No |
| tipo | VARCHAR(50) | Tipo de premio | No | No | No |
| costo | INT | Costo del premio | No | No | No |