

## Diccionario de datos

- **Tablas pertinentes al usuario**

1. Usuario:

Se almacena la información necesaria para el perfil del estudiante.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	Puede ser el mismo número de carnet
user_name	not null	string	nombre de usuario
correo	not null	string	Correo institucional. debe cumplir con el requisito "...@uca.edu.sv"
contrasenia	not null	string	Contraseña para acceder a la cuenta, esta será decidida por el usuario
profile_pic	null	string	Dirección del almacenamiento de la foto de perfil del estudiante
desc	null	String	Se puede llenar con información adicional como métodos de contacto u otros.
reputacion	not null	int	Contador que depende de la calidad de sus aportes a la comunidad.

- **Tablas pertinentes a los productos disponibles en el apartado de compra y venta**

2. Artículo

Información pertinente registrada para cada artículo en venta que forme parte del apartado de ventas.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id artículo en venta
nombre	not null	String	Nombre del artículo
precio	not null	float	Precio del artículo, asignado por el usuario vendedor.
descripcion	not null	String	Descripción breve del artículo como su condición, su utilidad, las piezas que lo conforman etc.
lista_deseos	null	String	Si el usuario desea intercambiar su producto por algo más, debe indicarlo en esta lista.

correo_contacto	not null	String	Correo institucional del usuario vendedor
id_etiquetas	FK	int	(catálogo) Etiquetas asignadas por el vendedor, facilitan la búsqueda de artículos según su utilidad.
id_estado	FK	int	(catálogo) disponible, reservado o vendido.

### 3. Imagen artículo

Ya que puede agregarse más de una imagen (máximo 5) es un campo multivaluado, por lo que tiene su propia tabla. Esta tabla es útil para vender artículos y para promocionar emprendimientos.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id de la imagen
id_tabla_ref	FK	int	Se indica si esta imagen representa algún artículo en venta, o a algún emprendimiento.
dir	not null	String	dirección del almacenamiento de la imagen

### 4. Etiquetas

Las etiquetas facilitan la navegación en el apartado de ventas.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id de etiqueta
etiquetas	not null	String	Se indica el tipo de artículo que es (ejem libro, calculadora, etc). En el caso de promocionar servicios, sólo existe la etiqueta tutorías

### 5. Estado disponibilidad

Cada producto tiene 3 opciones: En venta, vendido y reservado. Esta es una tabla catálogo.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id del estado de disponibilidad
estado_disponibilidad	not null	String	Estado de disponibilidad

## ● Tablas pertinentes a la compra y venta de artículos

Al ser relaciones N:N, las tablas únicamente unen las tablas del usuario y artículo por medio de la acción realizada: usuario compra artículo, o usuario vende artículo.

#### 6. Ventas:

Cada usuario tendrá su propio historial de ventas (de haberlas realizado), aquí se guardará la información pertinente.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id_vendedor	PK, FK	int	id del usuario que vende el artículo
id_producto	PK, FK	int	id del artículo en venta

#### 7. Compras

Cada usuario tendrá su propio historial de compras (de haberlas realizado), aquí se guardará la información pertinente.

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id_comprador	PK, FK	int	id del usuario que compra el artículo
id_producto	PK, FK	int	id del artículo que fue comprado.
calificacion	not null	int	Si el comprador decide que su experiencia con el vendedor fue satisfactoria, puede recomendarlo. Esta recomendación +1 a la barra de confianza del usuario vendedor.

#### ● Promoción de servicios

Las tablas de emprendimiento y servicio al representar entidades distintas cada una posee su respectiva tabla a pesar de formar parte del apartado de promociones.

#### 8. Emprendimientos

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id del emprendimiento
id_usuario	FK	int	id del usuario dueño del emprendimiento
nombre	not null	String	nombre del emprendimiento
descripcion	not null	String	descripción breve de los servicios o productos que ofrece el emprendimiento
contacto	null	String	correo personal, redes sociales, número telefónico, o cualquier otro método de contacto que NO sea el correo institucional

## 9. Servicios

Atributo	Restricciones	Tipo de dato	Descripción
id	PK	int	id del servicio
id_usuario	FK	int	id del usuario que ofrece el servicio
nombre	not null	String	nombre del servicio
img	null	String	Opcional, más no indispensable agregar una imagen que represente al servicio ofrecido
descripcion	not null	String	descripción breve del servicio ofrecido. Se recomienda incluir tarifa.
tarifa	not null	String	Tarifa monetaria o material del servicio
contacto	not null	String	correo institucional del usuario que ofrece el servicio