STEP IT ACCADEMY

Практическое задание № 4

Kypc:

«Создание web-приложений, исполняемых на стороне сервера при помощи языка программирования PHP, СУБД MySQL и технологии Ajax»

Модуль 03

ТЕМА: РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ

Задание

Создайте таблицы для базы данных интернет-магазина, включая таблицы для товаров, категорий, заказов, деталей заказов и других необходимых данных, соответствующие минимум 3НФ.

Основные требования:

- 1. Таблица products (Товары)
 - product_id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор товара.
 - product_name (VARCHAR(64), NOT NULL): Название товара.
 - category_id (INT, NOT NULL): Идентификатор категории, к которой относится товар.
 - price (DECIMAL(10, 2), NOT NULL): Цена товара в тенге.
 - stock_quantity (INT, NOT NULL): Количество товара в наличии.
 - Внешний ключ: category_id ссылается на category_id в таблице categories.

STEP

Практическое задание № 4

- 2. Таблица categories (Категории)
 - category_id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY):
 Уникальный идентификатор категории.
 - category_name (VARCHAR(64), NOT NULL): Название категории.
 - parent_category_id (INT, DEFAULT NULL): Идентификатор родительской категории (если есть).
- 3. Таблица orders (Заказы)
 - order_id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор заказа.
 - customer_id (INT, NOT NULL): Идентификатор клиента, сделавшего заказ.
 - order_date (DATETIME, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP): Дата и время заказа.
 - status (ENUM('Pending', 'Shipped', 'Delivered', 'Cancelled'), DEFAULT 'Pending'): Статус заказа.
 - total_amount (DECIMAL(10, 2), NOT NULL): Общая сумма заказа в тенге.
 - **Внешний ключ**: customer_id ссылается на user_id в таблице customers.
- 4. Таблица order_details (Детали заказов)
 - order_detail_id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор детали заказа.
 - order_id (INT, NOT NULL): Идентификатор заказа.
 - product_id (INT, NOT NULL): Идентификатор товара.
 - quantity (INT, NOT NULL): Количество товара в заказе.
 - unit_price (DECIMAL(10, 2), NOT NULL): Цена за единицу товара на момент заказа.



Практическое задание № 4

- total_price (DECIMAL(10, 2), NOT NULL): Итоговая стоимость (quantity * unit_price).
- **Внешний ключ**: order_id ссылается на order_id в таблице orders.
- Внешний ключ: product_id ссылается на product_id в таблице products.