Universidad de Puerto Rico, Recinto de Arecibo  
Departamento de Ciencias de Computadoras

Report E Commerce Site: Cover To Cover (Book Shop)

Fase 1

Javier A Negron Vazquez

CCOM4115- Database Design

Prof Eliana Valenzuela

CCOM 4115 Database Design Phase I

Project Grading Sheet

|  |  |
| --- | --- |
| **Group** |  |
| **Student Names** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case Diagram |  | 10 | Diagram captures function requirements correctly. |
|  | 7 | Diagram has minor flaws. |
|  | 5 | Diagram, failing to capture major user and task |
|  | 0 | Not available |
| Task Analysis |  | 25 | Task Analysis describe all tasks with details all possible. |
|  | 15 | Task Analysis describe tasks with minor flaws. |
|  | 10 | Task Analysis is incomplete |
|  | 0 | Not available |
| ER  Diagram |  | 25 | E-R Design Captures the Data requirements correctly. |
|  | 18 | E-R Design has minor flaws. |
|  | 10 | E-R Design has major flaws, failing to capture major entities  and relationships |
|  | 0 | E-R Design is inadequate and must be redone. |
| Prototype |  | 25 | Web site captures the operational requirements correctly. |
|  | 18 | Web site has minor flaws. |
|  | 10 | Web site has major flaws, failing to capture major operations. |
|  | 0 | Web site is inadequate and must be redone. |
| Report |  | 15 | Report explains the project correctly and is done properly  having all components |
|  | 10 | Report has minor flaws and some components are missing |
|  | 0 | Report needs to be redone. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Total** |  |  |

**Table of Contents**

1. **Introduction**

1.1 Project Overview  
1.2 Objectives  
1.3 Scope of the Project  
1.4 Importance of the Project

1. **System Analysis and Design**

2.1 Use Case Diagram  
2.2 Functional Requirements  
2.3 Non-Functional Requirements  
2.4 Task Analysis

1. **Database Design**

3.1 Entity-Relationship Diagram (ERD)  
3.2 Database Schema  
3.3 Data Flow Diagram

1. **Website Development**

4.1 Frontend Design  
4.2 Backend Functionality  
4.3 Key Features

1. **Implementation Details**

5.1 Technologies Used  
5.2 System Architecture  
5.3 Code Structure

1. **Testing and Evaluation**

6.1 Functional Testing  
6.2 User Testing  
6.3 Performance Testing

1. **Conclusión**
2. **References**

Introduction

Como requisito de este curso “CCOM-4155”, hay que crear un website tipo “E-Commerce site”, en donde su propósito es vender productos a un usuario. El propósito de este proyecto es usar base de datos ensenados en clase. Mi pagina es una tienda virtual que vende libros a usuarios su nombre es “Cover To Cover”. La Tienda “Cover To Cover”, vende una variedad de libros de distintas categorías, como “Classic’s, Children’s Books and Fantasy”.

Las categorías incluyen que tipo de libro está en la categoría y abajo lista los libros que están disponibles para las categorías. Si Seleccionas un libro, te llevara a una página donde podrás ver el precio del libro, la marca, su precio, si el libro está en descuento, los tags, las opiniones de consumidores previos y las calificaciones de 1 a 5 estrellas.

El Cliente puede ver las marcas en mas detalles, puede buscar ofertas, suscribe a un periódico online, comparar precios y tener favoritos. También puede buscar en más detalles si quiere si los libros sean de una categoría especifica, si esta en stock, si es nuevo, puede ver sus previas ordenes, puede ver preguntas hechas frecuentemente (FAQ) , buscar las tiendas y donde están localizadas, etc.

Este proyecto va a demostrar en uso el uso de bases de datos en un website y como se implementa. Vamos a ver como Cover To Cover provee una experiencia única de compra. Las implementaciones de conceptos como filtración de productos, opción de compra, y feedback y reviews de consumidores. Al Final el proyecto va a reflejar porque es importante tener una presencia en la internet cuando tienes un negocio.

Diagrama de Uso-Caso