Ophelia的Oasis是位于澳大利亚沙漠一座山顶的拥有45个房间的宾馆，可以俯瞰Armlet沙漠最优美的风景。每个房间都可以一眼看到沙漠，并且视线可以延伸到水平方向15到20英里以外。该项目为此酒店的管理系统。

Oasis系统

数据库设计文档

|  |  |
| --- | --- |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作者： | 南佳霖 |
| 完成日期： | 2021.11.27 |
| 文件状态： | 草稿 |

目录

[一、 文档介绍 2](#_Toc88929123)

[1. 编写目的 2](#_Toc88929124)

[2. 适用范围 2](#_Toc88929125)

[3. 读者对象 2](#_Toc88929126)

[4. 参考文献 2](#_Toc88929127)

[二、 环境说明 2](#_Toc88929128)

[1. 操作系统 2](#_Toc88929129)

[2. 数据库系统 2](#_Toc88929130)

[3. 编程环境 2](#_Toc88929131)

[三、 需求分析 2](#_Toc88929132)

[四、 概念设计 2](#_Toc88929133)

[五、 逻辑结构设计 2](#_Toc88929134)

[1. 命名规则 2](#_Toc88929135)

[2. 功能说明 2](#_Toc88929136)

[六、 物理结构设计 3](#_Toc88929137)

[附：源代码 3](#_Toc88929138)

# 文档介绍

## 编写目的

作为软件设计文档的重要组成部分，本文档主要对该软件后台数据库的概念模型设计和物理模型设计做出了统一的规定，同时确定了每个表的数据字典结构。它是开发人员，测试人员编码及测试的重要参考依据。

## 适用范围

本设计文档提供给系统设计开发人员，包括详细设计人员和项目成员，以及任课教师。

## 读者对象

本文档的主要读者包括：

1. 本系统的设计人员：包括模块设计人员；
2. 本系统的系统开发人员：包括数据库开发、编码人员
3. 本系统的测试人员

## 参考文献

《数据库系统概论》，《MySQL必知必会》

# 环境说明

## 操作系统

该系统的开发以及测试均在Windows 10操作系统环境下进行。

## 数据库系统

数据库采用MySQL 8.0数据库管理系统建立并维护。数据库设计过程中采用了Sybase公司的power designer创建E-R图，并生成数据库脚本。其中MySQL登录用户名为root用户，密码为项目成员学号，服务器端口号为3306.

## 编程环境

上层程序选择python 3.9实现GUI界面。

# 需求分析

# 概念设计

# 逻辑结构设计

## 命名规则

## 功能说明

# 物理结构设计

# 附：源代码