**社員管理システム**

1. ログイン画面

管理員と社員を分けます。管理員が全員の資料が見えます。社員が自分のみの資料が見えます。

userテーブルのmail、passwordによる検索し、ログインします。

1. 社員管理

userテーブルのuserid、name、departmentによる検索します。

テーブル名：user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | データ型 | 内容 | 管理員権限 | 社員権限 |
| userid |  | キー | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| username |  | アカウント | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| password |  | パスワード | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| identity |  | 管理員と社員の身分 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| name |  | 名前 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| gender |  | 性別 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| birth |  | 生年月日 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| address |  | 住所 | 追加、削除、変更、検索 | 変更、検索 |
| phone |  | 電話番号 | 追加、削除、変更、検索 | 変更、検索 |
| mail |  | メールアドレス | 追加、削除、変更、検索 | 変更、検索 |
| department |  | 部門 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| position |  | 職務 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |

1. 部門管理

departmentテーブルのdepartmentid、departmentによる検索します。

テーブル名：department

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | データ型 | 内容 | 管理員権限 | 社員権限 |
| departmentid |  | キー | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| department |  | 部門 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| number |  | 社員数 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| content |  | 仕事内容 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |

1. 勤怠管理

userテーブルのname、departmentによる検索します。

テーブル名：attendance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | データ型 | 内容 | 管理員権限 | 社員権限 |
| attendanceid |  | キー | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| cause |  | 事由 | 追加、削除、変更、検索 | 追加、変更、検索 |
| name |  | 名前 | 追加、削除、変更、検索 | 追加、変更、検索 |
| department |  | 部門 | 追加、削除、変更、検索 | 追加、変更、検索 |
| start |  | 開始日 | 追加、削除、変更、検索 | 追加、変更、検索 |
| end |  | 終了日 | 追加、削除、変更、検索 | 追加、変更、検索 |

1. 給料管理

salaryテーブルのname、department、monthによる検索します。

テーブル名：salary

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | データ型 | 内容 | 管理員権限 | 社員権限 |
| name |  | 名前 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| department |  | 部門 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| month |  | 月 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| basicSalary |  | 基本給 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| allowance |  | 手当 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| tax |  | 税金 | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |
| afterTax |  | 手取り、自動計算 afterTax= basicSalary+ allowance- tax | 追加、削除、変更、検索 | 検索 |

1. SQL文

データベース:mysql

データベース名:employee

-- テーブルuser

CREATE TABLE user (

userid INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(255) NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

identity TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 0,

name VARCHAR(100),

gender VARCHAR(100),

birth DATE,

address VARCHAR(255),

phone VARCHAR(15),

mail VARCHAR(255),

department VARCHAR(100),

position VARCHAR(100)

);

-- テーブルuserの例

INSERT INTO user (username, password, identity, name, gender, birth, address, phone, mail, department, position)

VALUES ('admin', '123456', 1, 'admin', 'male', '1990-01-01', 'tokyo', '000-1111-2222', 'admin@example.com', 'adminDepartment', 'adminPosition');

-- テーブルdepartment

CREATE TABLE department (

departmentid INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

department VARCHAR(100) NOT NULL,

number INT,

content TEXT

);

-- テーブルdepartmentの例

INSERT INTO department (department, number, content)

VALUES ('adminDepartment', 1, 'aaabbbccc');

-- テーブルdepartmentの外部キー

ALTER TABLE department

ADD INDEX idx\_department (department);

ALTER TABLE user

ADD CONSTRAINT fk\_user\_department

FOREIGN KEY (department)

REFERENCES department (department);

-- テーブルattendance

CREATE TABLE attendance (

attendanceid INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cause VARCHAR(255),

name VARCHAR(100) NOT NULL,

department VARCHAR(100) NOT NULL,

start DATETIME,

end DATETIME

);

-- テーブルattendanceの例

INSERT INTO attendance (cause, name, department, start, end)

VALUES ('台風', 'admin', 'adminDepartment', '2023-09-08', '2023-09-08');

-- テーブルattendanceの外部キー

CREATE INDEX idx\_user\_name\_department ON user (name, department);

ALTER TABLE attendance

ADD CONSTRAINT fk\_attendance\_name\_department

FOREIGN KEY (name, department)

REFERENCES user (name, department);

-- テーブルsalary

CREATE TABLE salary (

salaryid INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

department VARCHAR(100) NOT NULL,

month VARCHAR(7) NOT NULL,

basicSalary DECIMAL(10, 2),

allowance DECIMAL(10, 2),

tax DECIMAL(10, 2),

afterTax DECIMAL(10, 2)

);

-- テーブルsalaryの例

INSERT INTO salary (name, department, month, basicSalary, allowance, tax)

VALUES ('admin', 'adminDepartment', '2023-09', 220000.00, 10000.00, 120000.00);

-- テーブルsalaryの外部キー

ALTER TABLE salary

ADD CONSTRAINT fk\_salary\_name\_department

FOREIGN KEY (name, department)

REFERENCES user (name, department);