

Legenda:

Entità

Attributi

Relazioni (verbi)

Cardinalità

Fare un DB su XAMPP e studio le QUERY che sono servite alla creazione delle tabelle.

Albergo Hoepli

TRACCIA:

Prenotazioni alberghiere

Si vuole progettare una base di dati per gestire le prenotazioni di un albergo, che ha disposizione di diverse tipologie di camere (singole, matrimoniali, suite ecc.): la prenotazione può essere fatta da un cliente per un dato periodo di giorni (data di arrivo e di partenza) indicando il tipo della camera desiderata e, nel caso che in passato sia già stato cliente della struttura, aggiungendo altre preferenze (come numero di camera, esposizione, piano). Per i nuovi clienti è necessario memorizzare i dati anagrafici (il nome, l'indirizzo e il telefono) e i dati fiscali (codice fiscale, data e luogo di nascita, tipo e dati del documento di riconoscimento).

Consegna:

foto del tuo esercizio eseguito su carta tramite foto jpg.

Ipotesi:

Se il cliente è abituale, può fare il login inserendo solo nome cognome e il numero della camera attuale o se è un nuovo cliente si registra inserendo tutti i dati anagrafici che ci sono all'interno dell'entità cliente.

Ma se invece il cliente desidera di prenotare una camera? Ovviamente il cliente dopo che si è registrato, ha la possibilità di prenotare una camera. Quindi in questo esercizio ci saranno due tipi di "registrazioni".

L'entità Cliente ha troppi attributi da gestire perciò per avere una maggiore chiarezza suddivido gli attributi di questa entità con l'entità Documento: aggiungendo quindi all'interno di questa entità: il tipo di documento e un identificativo del documento di un utente.

Nella Camera considero il numero della camera come chiave primaria perché è impossibile all'interno di un hotel ci siano due camere con lo stesso numero. La prenotazione può essere fatta da un cliente.

La prenotazione può essere fatta da un cliente e per il cliente devono essere memorizzati i dati anagrafici e li divide con i dati fiscali li separo oppure no? Sì

Preferenza è numero della camera, esposizione e piano. Preferenza è fatta da un attributo di camera e un altro attributo camera che è esposizione e un altro attributo camera che è piano o piano è un'entità? È un attributo? E perché non è un'entità? Perché non viene descritto dettagliatamente nel testo. Che cosa dovrebbe avere se è un'entità? Ha il numero della camera, il tipo di camera, ecc... e sto aggiungendo dati non richiesti. Non c'è tipo camera nel testo e come posso gestirla? Aggiungo un attributo alla camera cioè tipo. Cliente c'è l'ho, in prenotazione ho data di arrivo e di partenza, nel caso che sia già cliente, questa

differenziazione come la gestisco? Un cliente che non è registrato e che non è mai arrivato prima di oggi può chiedere singola, matrimoniale e suite e quindi chiamo questo attributo dimensione camera. Il cliente che è già stato cliente e che entra almeno al minimo dalla seconda volta vengono può aggiungere altre nuove preferenze: numero della camera, l'esposizione e il piano. E quindi questo è per i primi clienti e tipo è per secondi clienti. Quindi se immagino la tabella delle camere, posso scoprire che quando cioè un cliente che arriva per la prima volta la colonna esposizione della camera sarà vuota perché non può scegliere la camera. Mentre la dimensione della camera è popolata e chi può scegliere la dimensione della camera? Tutti e due cioè sia il primo cliente e il già cliente che è già presente nel database. Tipologia di camera singola, matrimoniale e suite e poi già cliente può scegliere numero camera, esposizione e piano. Ci sono tanti attributi, persone può essere determinata da una chiave, ecc.. ma il tipo di documento li ho spezzati, perché li ho spezzati? Perché non li interessa insieme perché quando va a cercare il cliente vuole soltanto il cliente: numero indirizzo e telefono poi se mi serve altra roba lo cerco nel DB. Ma quando conosci già un cliente non servono tutti i dati. E posso pensare che preferenza sia un'entità. Preferenza: numero di camera ed esposizione, dimensione, però serve una chiave e hanno gli stessi campi e può degenerare negli attributi camera.

Qual è il modo per trasformare preferenza in un'entità? Con una chiave composta, la preferenza è la scelta di un cliente nei confronti di una camera. Quindi se voglio fare una chiave composta e come faccio a diventare unico? Quale chiave devo prendere? Un cliente prenota della camera e poi descrive preferenza di quella camera. Quindi se ci inserisco un campo cliente. A quel punto diventano una chiave composta. Camera ha esposizione, piano e dimensione, e ricordiamo che la dimensione può essere usata solo per i primi clienti e per i secondi clienti è: esposizione, piano, numero di camera. Se magari il gestore dell'albergo volesse vedere lo schermo delle sue informazioni ma contiene anche le info di altri clienti, per avere una maggiore privacy viene stampata una tabella cliente contenente soltanto: nome cognome telefono e non inserire codice fiscale, data di nascita e luogo di nascita dell'entità documento. Magari per accedere alla pagina documenti si può inserire un codice in cui solo il gestore conosce e all'interno della tabella documenti verrà fatta una JOIN aggiungendo non solo i documenti personali ma anche il nome del cliente in cui è riferito.

L'attributo indirizzo in prima forma normale viene scomposto in via di casa, CAP e numero civico.

Entità e Attributi:

Camera:

- num_di_camera (PK)
- esposizione
- piano
- dimensione_camera
- tipologia_di_camera

Cliente:

- id_cliente(PK)
- nome
- cognome
- indirizzo (via, città, numero_civico)
- telefono

Documento:

- id_documento(PK)
- CF
- data_di_nascita
- luogo_di_nascita
- tipo_documento

Prenotazione:

- id_prenotazione
- Data_di_partenza
- Data_di_arrivo

Relazioni:

Prenotazione - Camera:

- La relazione tra prenotazione e camera è **ha** (avere)
- Una prenotazione ha più camere (N:M)
- Una camera ha più prenotazioni (N:M)

Cliente - Prenotazione:

- La relazione tra Cliente e Prenotazione è **Effettua**:
- Un cliente può effettuare tante prenotazioni (1:N)
- Una prenotazione può essere effettuata da un solo cliente (1:1)

Cliente - Documento:

- La relazione tra Cliente e Documento è **Possiede**:
- Un cliente può possedere tanti documenti (1:N)
- Un documento è posseduto da un solo cliente (1:1)

Spiegazione delle relazioni:

Relazione tra Prenotazione - Camera:

Tra prenotazione e camere in una prenotazione quante camere ci possono essere? Quindi le camere dell'Albergo sono definite con il numero camera o il numero del piano come la scuola. Quindi in una prenotazione ci possono essere più camere, ma in una camera in quante prenotazioni può stare nello stesso istante quindi rimane 1:N. Una camera può stare più prenotazioni? No perché c'è la data di arrivo e data di partenza. Ma negli attributi di prenotazione ci sono più momenti: data arrivo e data partenza, quindi la camera può esistere più di una volta quindi diventa una camera può essere più prenotazioni e quindi diventa molti a molti (N:M) e la relazione diventa una tabella.

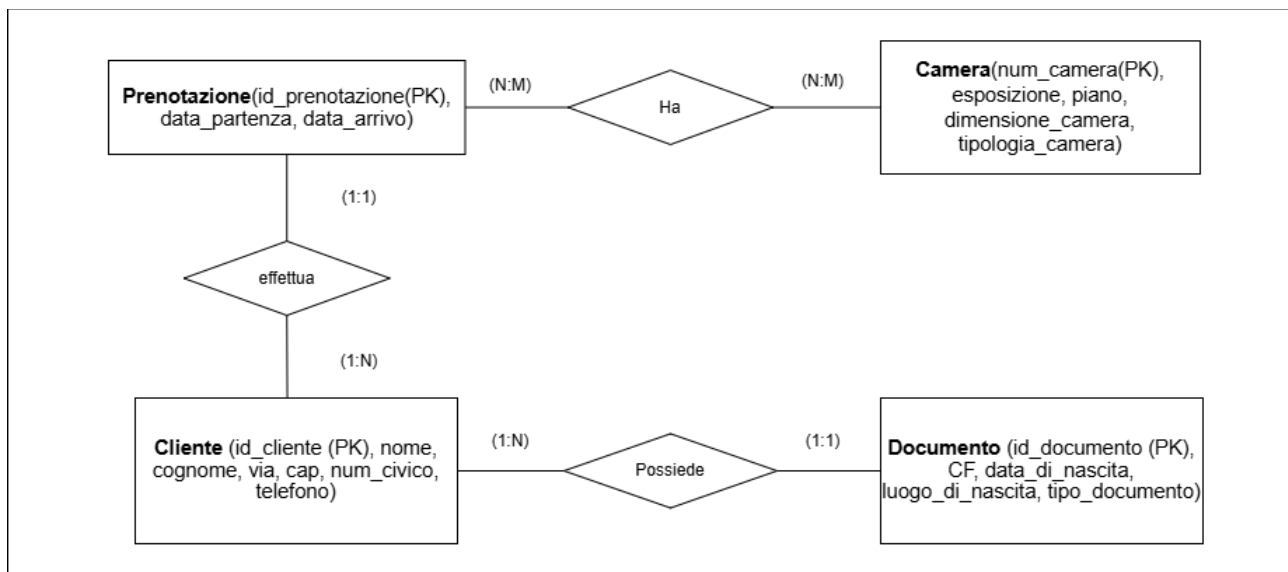
Relazione tra Camera - Cliente:

La relazione fra camere e cliente esiste? Non è necessario perché c'è anche l'entità documento e lo collego con il cliente.

Ipotesi relazionali:

La tabella delle preferenze viene definita dalle chiavi composte. Che attributi ha nella tabella formata da una cardinalità molti a molti? Le chiavi solo dall'entità prenotazione per collegarle. Nel momento in cui ho una relazione composta e capita molti a molti, quello che devo fare è mettere in mezzo una tabella che registri questo molti a molti.

Diagramma E-R:



Spiegazione Diagramma E-R:

L'entità prenotazione è associata con la relazione 'ha' con l'entità camera ed è associata con la relazione effettua con l'entità Cliente. L'entità Cliente è associata con l'entità Documento con la relazione possiede.

Schema Logico:

Tabella Prenotazione: (id_prenotazione (PK), Data_di_partenza, Data_di_arrivo, id_cliente(FK));

Tabella Camera: (num_di_camera (PK), esposizione, piano, dimensione_camera, tipologia_di_camera);

Tabella Cliente: (id_cliente(PK), nome, cognome, via, città, numero_civico, telefono, id_prenotazione (FK), id_documento (FK));

Tabella Documento: (id_documento(PK), CF, data_di_nascita, luogo_di_nascita, tipo_documento, id_cliente(FK));

Tabella Prenotazione-Camera: (id_prenotazione(FK), num_di_camera(FK));

Spiegazione Schema logico:

La tabella Prenotazione gestisce le prenotazioni del cliente che ha effettuato dopo che ha fatto l'accesso.

La tabella Cliente è l'anagrafica con cui vengono memorizzati le credenziali dell'utente nuovo.

La tabella Camera indica le camere disponibili dell'algergo.

La tabella Documento memorizza i dati personali che non visibili a nessuno ma solo colui che gestisce l'albergo. Per questo viene applicata la privacy.

La tabella Prenotazione-Camera è una tabella relazionale che indica multi-a-multi tra Prenotazione e Camera memorizzando gli identificativi.

Schema Relazionale (creazione delle tabelle):

All'interno di queste tabelle non sono presenti chiavi esterne, in quanto la progettazione del sito non richiede relazioni tra le tabelle. Le chiavi primarie sono sufficienti per garantire l'integrità dei dati, e gli attributi sono essenziali per la stampa delle informazioni nelle tabelle.

tabella Prenotazione:

codice prenotazione	Data di partenza	Data di arrivo
1	2025-05-10	2025-05-15
2	2025-06-01	2025-06-07
3	2025-07-20	2025-07-25

tabella Camera:

Numero della camera	esposizione	piano	Dimensione della camera	Tipologia di camera
1	Sud	1	20	Singola
2	Nord	1	25	Doppia
3	Est	2	30	Suite
4	Ovest	2	35	Doppia

tabella Cliente:

Codice cliente	Nome	Cognome	Via	Città	Numero civico	Telefono
1	Mario	Rossi	Via Roma	Milano	12	3381234567
2	Luca	Bianchi	Viale Europa	Torino	22	3399876543
3	Anna	Verdi	Piazza del Popolo	Roma	5	3312345678

tabella Documento:

Codice Documento	Codice Fiscale	Data di nascita	Luogo di Nascita	Tipo di documento
1	RSSMRA80A01H501Z	1980-01-01	Roma	Carta d'Identità
2	BNCLCU90A01Z404K	1990-03-15	Milano	Passaporto
3	VRDNNN70A01A089M	1970-09-20	Napoli	Patente di guida

QUERY (dello schema relazionale):

Nome del Database: 20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli

--Tabella Cliente

```
CREATE TABLE Cliente(  
  
id_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nome VARCHAR (50) NOT NULL,  
cognome VARCHAR(50) NOT NULL,  
via VARCHAR(50) NOT NULL,  
citta VARCHAR(50) NOT NULL,  
numero_civico INT(20) NOT NULL,  
telefono INT(20) NOT NULL  
  
);
```

--Tabella Documento

```
CREATE TABLE Documento(  
  
id_documento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
CF VARCHAR(16) NOT NULL,  
data_di_nascita DATE NOT NULL,  
luogo_di_nascita VARCHAR(50) NOT NULL,  
tipo_documento ENUM('carta di credito', 'paypal', 'postpay'),  
id_cliente INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente)  
  
);
```

--Tabella Prenotazione

```
CREATE TABLE Prenotazione(  
  
id_prenotazione INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
Data_di_partenza DATE NOT NULL,  
Data_di_arrivo DATE NOT NULL,  
id_cliente INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente)  
  
);
```

--Tabella Camera

```
CREATE TABLE Camera(  
  
num_di_camera INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
esposizione ENUM('nord', 'sud', 'est', 'ovest'),  
piano INT(20) NOT NULL,  
dimensione_camera INT(20) NOT NULL,  
tipologia_di_camera VARCHAR(50) NOT NULL  
  
);
```

--Tabella Prenotazione-Camera

```
CREATE TABLE Prenotazione_Camera(  
  
id_prenotazione INT NOT NULL,  
num_di_camera INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id_prenotazione, num_di_camera),  
FOREIGN KEY (id_prenotazione) REFERENCES Prenotazione(id_prenotazione),  
FOREIGN KEY (num_di_camera) REFERENCES Camera(num_di_camera)  
  
);
```

SPIEGAZIONE QUERY:

CREATE TABLE => Creazione della tabella.

INT o VARCHAR, DATE, ecc.. => Tipi di attributi.

PRIMARY KEY (id_att1, id_att2) => Chiave composta.

FOREIGN KEY () ... REFERENCES att1(Ent1) => Chiave esterna.

ENUM() => consente di definire una colonna che può assumere solo uno tra un insieme specifico di valori predefiniti.

NOT NULL => E' un vincolo d'integrità in cui indica che una colonna non può contenere valori nulli, ovvero il campo è obbligatorio.

AUTO_INCREMENT => è una parola chiave in cui indica il valore di una colonna si deve incrementata automaticamente ogni volta che viene inserita una nuova riga.

INSERT INTO => Inserisce nuovi dati nella tabella.

Query dati (Inserimento dati delle tabelle-relazionali preimpostati):

Inserimento dati Cliente

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, nome, cognome, via, citta, numero_civico, telefono)  
VALUES(1, 'Mario', 'Rossi', 'Via Roma', 'Milano', '12', '3381234567'),  
      (2, 'Luca', 'Bianchi', 'Viale Europa', 'Torino', '22', '3399876543'),  
      (3, 'Anna', 'Verdi', 'Piazza del Popolo', 'Roma', '5', '3312345678');
```

Inserimento dati Camera

```
INSERT INTO Camera (esposizione, piano, dimensione_camera, tipologia_di_camera)  
VALUES('Sud', 1, 20, 'Singola'),  
      ('Nord', 1, 25, 'Doppia'),  
      ('Est', 2, 30, 'Suite'),  
      ('Ovest', 2, 35, 'Doppia');
```

Inserimento dati Documento

```
INSERT INTO Documento (id_documento, id_cliente, CF, data_di_nascita, luogo_di_nascita,  
tipo_documento)  
VALUES  
(1, 1, 'RSSMRA80A01H501Z', '1980-01-01', 'Roma', 'carta di credito'),  
(2, 2, 'BNCLCU90A01Z404K', '1990-03-15', 'Milano', 'paypal'),  
(3, 3, 'VRDNNN70A01A089M', '1970-09-20', 'Napoli', 'postpay');
```

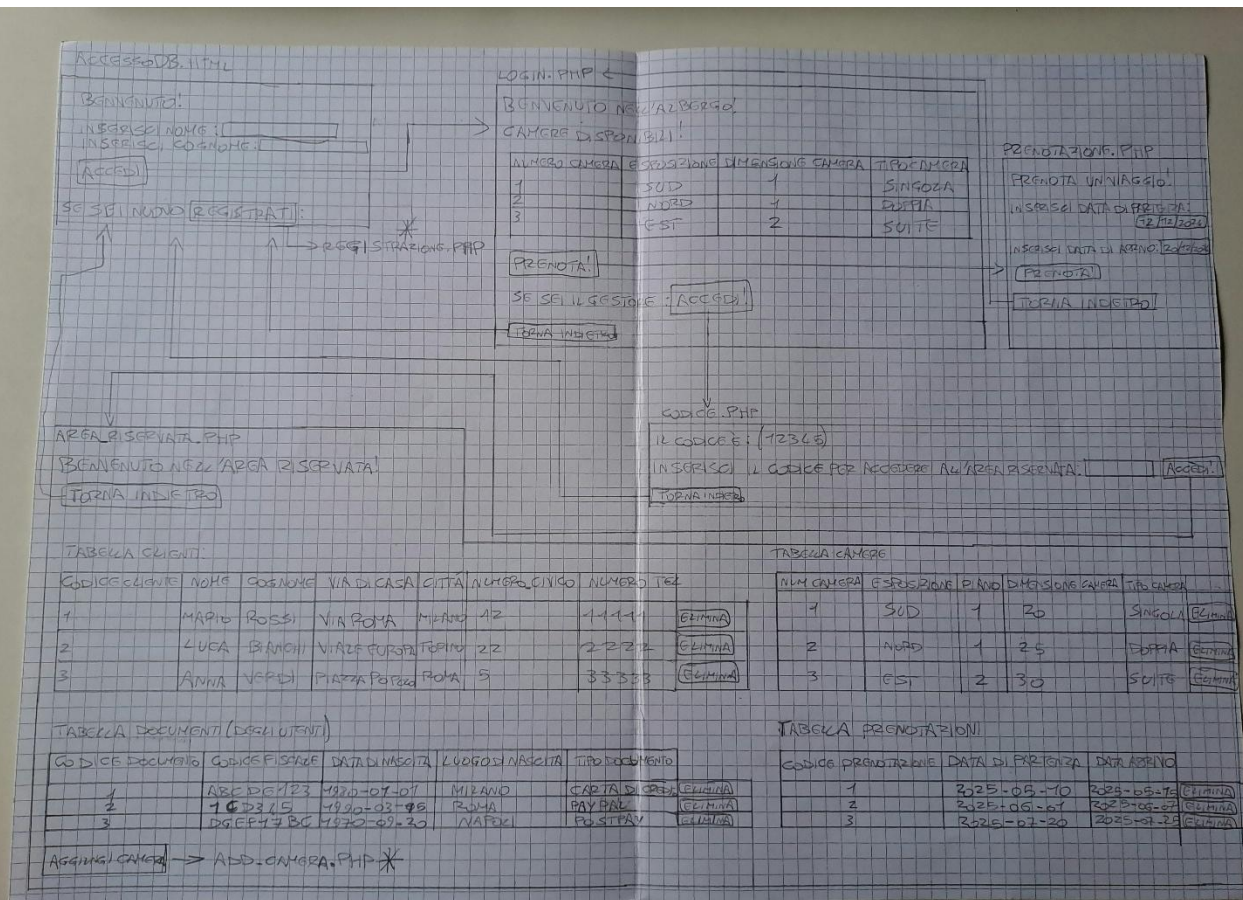

Inserimento dati Prenotazione

```
INSERT INTO Prenotazione (id_prenotazione, id_cliente, Data_di_partenza, Data_di_arrivo)
VALUES(1, 1, '2025-05-10', '2025-05-15'),
      (2, 2, '2025-06-01', '2025-06-07'),
      (3, 3, '2025-07-20', '2025-07-25');
```

Inserimento dati Prenotazione-Camera

```
INSERT INTO Prenotazione_Camera (id_prenotazione, num_di_camera)
VALUES(1, 1),
      (2, 2),
      (3, 3);
```

DISEGNO DELLE PAGINE HTML E PHP:



ADD.CAMERA.PHP *

AGGIUNGI UNA CAMERA:

INSGRISCI L'ESPOSIZIONE:

INSGRISCI PIANO:

INSGRISCI DIMENSIONE CAMERA:

INSGRISCI TIPO CAMERA:

→ LOGIN.PHP

REGISTRAZIONE.PHP *

REGISTRATI PER ACCEDERE AL SITO!

NOME

COGNOME

VIA DI CASA

CITTA' IN CUI VIVI:

NUMERO CIVICO DI CASA

NUMERO DI TELEFONO

→ LOGIN.PHP

CODICE PHP:

accessoDB.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Benvenuto in Albergo Hoepli!</title>
</head>
<body>
  <h1>Benvenuto in Albergo Hoepli!</h1>
```

```
<h3>Inserisci le credenziali per accedere all'albergo!</h3>
<form action="login.php" method="POST">
  <label for="nome">Inserisci il tuo nome:</label>
  <input type="text" name="nome" required><br><br>

  <label for="cognome">Inserisci il tuo cognome:</label>
  <input type="text" name="cognome" required> <br><br>

  <input type="submit" value="Accedi">
</form>
<br><br>
<strong>Se sei nuovo</strong>
<a href="registrazione.php"><button>Registrati!</button></a>

<br><br><br><br>
<a href="compito_20241216.html"><button>Torna indietro</button></a>
<br><br>
</body>
</html>
```

login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Albergo</title>

  <style>

    td, th{
      padding: 9px;
    }
  </style>
</head>
<body>

<?php
session_start();
$hostname = "localhost";
$username = "Anvar";
$password = "dslkfjewrt20985u0gj";
$dbname = "20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli";

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname);
```

```

if($conn->connect_error){
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    // Se i campi sono presenti, assegna i valori alle variabili
    $nome = $_POST['nome'];
    $cognome = $_POST['cognome'];

    // Verifica se l'utente esiste nel DB
    $sql = "SELECT * FROM cliente WHERE nome = '$nome' AND cognome = '$cognome'";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows == 1) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $_SESSION['id_cliente'] = $row['id_cliente'];
        header("Location: prenotazione.php");
        exit;
    } else {
        echo "Credenziali errate
        <a href='registrazione.php'><button>registrati!</button></a>";
        exit;
    }

    // if ($result->num_rows > 0) {

    // // Login riuscito
    // echo "Login effettuato con successo!";
    // } else {
    // // Reindirizza alla pagina di registrazione
    // echo "Errore le credenziali per accedere al DB sono errate! <br>";
    // echo "<a href='registrazione.php'><button>inserisci i tuoi dati</button></a><br><br>";
    // <a href='accessoDB.html'><button>Torna indietro</button></a>";
    // exit;
    // }

    if (isset($_POST['delete'])) {
        // Ottieni l'ID dell'utente da eliminare
        $idToDelete = $_POST['id'];

        // Crea la query di eliminazione
        $sqlDelete = "DELETE FROM users WHERE id = $idToDelete";

        // Esegui la query
        if ($conn->query($sqlDelete) === TRUE) {
        }
    }
}

```

```

}

$sql = "SELECT * FROM camera"; // Query per selezionare tutti i dati dalla tabella 'users'
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    // Visualizza la tabella HTML
    echo "<h1>Benvenuto nell'Albergo!</h1>
    <h2>Camere disponibili!</h2>";
    echo "<table border='1'>
        <tr>
            <th>numero della camera</th>
            <th>esposizione</th>
            <th>piano</th>
            <th>dimensione della camera in metri quadrati</th>
            <th>Tipo della camera</th>
        </tr>";

    // Estrai i dati riga per riga
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>
            <td>" . $row["num_di_camera"] . "</td>
            <td>" . $row["esposizione"] . "</td>
            <td>" . $row["piano"] . "</td>
            <td>" . $row["dimensione_camera"] . "</td>
            <td>" . $row["tipologia_di_camera"] . "</td>
        </tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Nessuna camera disponibile!";
}
?>

```

```

<br><br><br>
<a href="prenotazione.php"><button><h3>Prenota!</h3></button></a>
<br><br><br>
Se sei il gestore dell'albergo accedi alla pagina personale!
<a href="codice.php"><button><h3>accedi!</h3></button></a>
<br><br><br>
<a href="accessoDB.html"><button><h3>Torna alla home</h3></button></a>
</body>
</html>

```

registrazione.php

```
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "Anvar";
$password = "dslkfjewrt20985u0gj";
$dbname = "20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli";

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname);

if($conn->connect_error){
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nome = $_POST['nome'];
    $cognome = $_POST['cognome'];
    $via = $_POST['via'];
    $citta = $_POST['citta'];
    $numero_civico = $_POST['numero_civico'];
    $telefono = $_POST['telefono'];

    $sql = "SELECT * FROM cliente";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        // Inserisci i dati nel database
        $sql = "INSERT INTO cliente (nome, cognome, via, citta, numero_civico, telefono)
VALUES ('$nome', '$cognome', '$via', '$citta', '$numero_civico', '$telefono')";

        if ($conn->query($sql) === TRUE) {
            echo "Registrazione effettuata con successo! <br><br>
<a href='accessoDB.html'><button>torna indietro</button></a>";
            exit;
        } else {
            echo "Errore: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
        }
    } else {
        echo "Questo cliente esiste già! <br><br>
<a href='accessoDB.html'><button>torna indietro</button></a>";
        exit;
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Registrazione</title>
</head>
<body>
  <h2>Registrati per accedere al sito!</h2>
  <form action="registrazione.php" method="POST">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" name="nome" required><br><br>

    <label for="cognome">Cognome:</label>
    <input type="text" name="cognome" required><br><br>

    <label for="via">Via di casa:</label>
    <input type="text" name="via" required><br><br>

    <label for="citta">citta in cui vivi:</label>
    <input type="text" name="citta" required><br><br>

    <label for="numero_civico">numero civico di casa:</label>
    <input type="text" name="numero_civico" required><br><br>

    <label for="telefono">numero di telefono:</label>
    <input type="text" name="telefono" required><br><br>

    <input type="submit" value="Registrati">
  </form>

  <br>
  <a href="accessoDB.html"><button>Torna indietro</button></a>
</body>
</html>

```

prenotazione.php

```

<?php
session_start();
$hostname = "localhost";
$username = "Anvar";
$password = "dslkfjewrt20985u0gj";
$dbname = "20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli";

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname);

if($conn->connect_error){
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

```



```

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!isset($_SESSION['id_cliente'])) {
        echo "Devi prima effettuare il login.
        <a href='accessoDB.html'><button><h3>Torna indietro</h3></button></a>";
        exit;
    }

    $id_cliente = $_SESSION['id_cliente'];
    $Data_di_partenza = $_POST['Data_di_partenza'];
    $Data_di_arrivo = $_POST['Data_di_arrivo'];

    $sql = "SELECT * FROM prenotazione";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {

        // Inserisci i dati nel database
        $sql = "INSERT INTO prenotazione (id_cliente, Data_di_partenza, Data_di_arrivo)
        VALUES ('$id_cliente', '$Data_di_partenza', '$Data_di_arrivo')";

        if ($conn->query($sql) === TRUE) {
            echo "Prenotazione effettuata con successo! <br><br>
            <a href='login.php'><button>torna indietro</button></a>";
            exit;
        } else {
            echo "Errore: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
        }
    } else {
        echo "Questa prenotazione esiste già!<br><br>
        <a href='login.php'><button>torna indietro</button></a>";
        exit;
    }
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Registrazione</title>
</head>
<body>
    <h2>Prenota un viaggio!</h2>
    <form action="prenotazione.php" method="POST">
        <label for="Data_di_partenza">Inserisci la data di partenza:</label>
        <input type="date" name="Data_di_partenza" required><br><br>

        <label for="Data_di_arrivo">Inserisci la data di arrivo:</label>

```

```

        <input type="date" name="Data_di_arrivo" required><br><br>

        <input type="submit" value="Prenota!">
    </form>
<br>
    <a href="login.php"><button>torna indietro</button></a>
</body>
</html>

```

area_riservata.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Area riservata</title>
    <style>
        th, td{
            padding: 10px;
        }

        table {
            border-radius: 15px;
            border: 3px solid #000000;
            border-collapse: separate;
            border-spacing: 0;
            overflow: hidden;
            font-family: Arial, sans-serif;
            font-size: 14px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Benvenuto nell'area riservata!</h1>
    <a href="login.php"><button><h3>Torna indietro</h3></button></a><br><br>
</body>
</html>

<?php
$hostname = "localhost";
$username = "Anvar";
$password = "dslkfjewrt20985u0gj";
$dbname = "20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli";

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname);

if($conn->connect_error){
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

```

```

}

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){

    if (isset($_POST['delete'])) {

        if (isset($_POST['num_di_camera'])) {
            $id = $_POST['num_di_camera'];
            $sql = "DELETE FROM camera WHERE num_di_camera = $id";
        } elseif (isset($_POST['id_cliente'])) {
            $id = $_POST['id_cliente'];
            $sql = "DELETE FROM cliente WHERE id_cliente = $id";
        } elseif (isset($_POST['id_documento'])) {
            $id = $_POST['id_documento'];
            $sql = "DELETE FROM documento WHERE id_documento = $id";
        } elseif (isset($_POST['id_prenotazione'])) {
            $id = $_POST['id_prenotazione'];
            $sql = "DELETE FROM prenotazione WHERE id_prenotazione = $id";
        }

        if (isset($sql)) {
            $conn->query($sql);
        }
    }

    // Array con tabelle e colonne corrispondenti per l'AUTO_INCREMENT
    $tabelle = [
        "camera" => "num_di_camera",
        "cliente" => "id_cliente",
        "documento" => "id_documento",
        "prenotazione" => "id_prenotazione"
    ];

    // Cicla su tutte le tabelle per aggiornare AUTO_INCREMENT
    foreach ($tabelle as $tabella => $colonna) {
        $sql = "SELECT MAX($colonna) AS max_id FROM $tabella";
        $result = $conn->query($sql);
        if ($result && $row = $result->fetch_assoc()) {
            $next_id = $row['max_id'] + 1;
            if ($next_id < 1) $next_id = 1;
            $conn->query("ALTER TABLE $tabella AUTO_INCREMENT = $next_id");
        }
    }
}
?>
<form action="area_riservata.php" method="POST">
    <input type="submit" name="tabella_clienti" value="Visualizza clienti">
    <input type="submit" name="tabella_camere" value="Visualizza camere">
    <input type="submit" name="tabella_Documenti" value="Visualizza Documenti degli utenti">

```

```
        <input type="submit" name="tabella_prenotazioni" value="Visualizza le prenotazioni degli utenti">
    </form>
    <br><br>
<?php
```

```
if (isset($_POST['tabella_clienti'])) {
    $sql = "SELECT * FROM cliente";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        // Visualizza la tabella HTML
        echo "<table border='1'>
            <tr>
                <th>Codice cliente</th>
                <th>Nome</th>
                <th>cognome</th>
                <th>Via di casa</th>
                <th>Città</th>
                <th>Numero civico</th>
                <th>Numero di telefono</th>
            </tr>";
```

```
// Estrai i dati riga per riga
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr>
        <td>" . $row["id_cliente"] . "</td>
        <td>" . $row["nome"] . "</td>
        <td>" . $row["cognome"] . "</td>
        <td>" . $row["via"] . "</td>
        <td>" . $row["citta"] . "</td>
        <td>" . $row["numero_civico"] . "</td>
        <td>" . $row["telefono"] . "</td>
        <td>
            <form method='POST' action=''>
                <input type='hidden' name='id_cliente' value='" . $row['id_cliente'] . "'>
                <input type='submit' name='delete' value='Elimina cliente'>
            </form>
        </td>
    </tr>";
}
echo "</table>";
} else {
    echo "Nessuna camera disponibile!";
}
}
```

```
if (isset($_POST['tabella_camere'])) {
```

```
$sql = "SELECT * FROM camera";  
$result = $conn->query($sql);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {  
    // Visualizza la tabella HTML  
    echo "<table border='1'>  
        <tr>  
            <th>numero della camera</th>  
            <th>esposizione</th>  
            <th>piano</th>  
            <th>dimensione della camera in metri quadrati</th>  
            <th>Tipo della camera</th>  
        </tr>";
```

```
    // Estrai i dati riga per riga  
    while($row = $result->fetch_assoc()) {  
        echo "<tr>  
            <td>" . $row["num_di_camera"] . "</td>  
            <td>" . $row["esposizione"] . "</td>  
            <td>" . $row["piano"] . "</td>  
            <td>" . $row["dimensione_camera"] . "</td>  
            <td>" . $row["tipologia_di_camera"] . "</td>  
            <td>  
                <form method='POST' action=''>  
                    <input type='hidden' name='num_di_camera' value='' . $row['num_di_camera'] . ''>  
                    <input type='submit' name='delete' value='Elimina camera'>  
                </form>  
            </td>  
        </tr>";  
    }  
    echo "</table>";  
} else {  
    echo "Nessuna camera disponibile!";  
}  
}
```

```
if (isset($_POST['tabella_Documenti'])) {  
    $sql = "SELECT * FROM documento";  
    $result = $conn->query($sql);
```

```
    if ($result->num_rows > 0) {  
        // Visualizza la tabella HTML  
        echo "<table border='1'>  
            <tr>  
                <th>Codice Documento</th>  
                <th>Codice fiscale</th>  
                <th>data di nascita</th>
```

```

        <th>luogo di nascita</th>
        <th>tipo di documento</th>
    </tr>";

```

```
// Estrai i dati riga per riga
```

```
while($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```
    echo "<tr>
```

```
        <td>" . $row["id_documento"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["CF"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["data_di_nascita"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["luogo_di_nascita"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["tipo_documento"] . "</td>
```

```
        <td>
```

```
        <form method='POST' action='>
```

```
            <input type='hidden' name='id_documento' value=''" . $row['id_documento'] . "'">
```

```
            <input type='submit' name='delete' value='Elimina documento'>
```

```
        </form>
```

```
        </td>
```

```
    </tr>";
```

```
}
```

```
echo "</table>";
```

```
} else {
```

```
    echo "Nessuna documento disponibile!";
```

```
}
```

```
}
```

```
if (isset($_POST['tabella_prenotazioni'])) {
```

```
    $sql = "SELECT * FROM prenotazione";
```

```
    $result = $conn->query($sql);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    // Visualizza la tabella HTML
```

```
    echo "<table border='1'>
```

```
        <tr>
```

```
            <th>Codice prenotazione</th>
```

```
            <th>Data di partenza</th>
```

```
            <th>Data di arrivo</th>
```

```
        </tr>";
```

```
// Estrai i dati riga per riga
```

```
while($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```
    echo "<tr>
```

```
        <td>" . $row["id_prenotazione"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["Data_di_partenza"] . "</td>
```

```
        <td>" . $row["Data_di_arrivo"] . "</td>
```

```
        <td>
```

```
        <form method='POST' action='>
```

```

        <input type='hidden' name='id_prenotazione' value='' . $row['id_prenotazione'] . ''>
        <input type='submit' name='delete' value='Elimina prenotazione'>
    </form>
</td>
</tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Nessuna documento disponibile!";
}
}
?>

```

```

<br><br><br>
<a href="add_camera.php"><button>Aggiungi una camera</button></a>

```

add_camera.php

```

<?php
$hostname = "localhost";
$username = "Anvar";
$password = "dslkfjewrt20985u0gj";
$dbname = "20241216_5infc_anvar_albergo_hoepli";

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password, $dbname);

if($conn->connect_error){
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $esposizione = $_POST['esposizione'];
    $piano = $_POST['piano'];
    $dimensione_camera = $_POST['dimensione_camera'];
    $tipologia_di_camera = $_POST['tipologia_di_camera'];

    $sql = "SELECT * FROM documento";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {

        // Inserisci i dati nel database
        $sql = "INSERT INTO camera (esposizione, piano, dimensione_camera, tipologia_di_camera)
VALUES ('$esposizione', '$piano', '$dimensione_camera', '$tipologia_di_camera')";

        if ($conn->query($sql) === TRUE) {
            echo "aggiunta effettuata con successo! <br><br>
            <a href='area_riservata.php'><button>torna indietro</button></a>";

```

```

        exit;
    } else {
        echo "Errore: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
} else {
    echo "Questa camera esiste già!<br><br>
    <a href='area_riservata.php'><button>torna indietro</button></a>";
    exit;
}
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Registrazione</title>
</head>
<body>
    <h2>Aggiungi una camera:</h2>

    <form action="add_camera.php" method="POST">
        <label for="esposizione">Inserisci l'esposizione:</label>
        <select name="esposizione">
            <option value="nord">nord</option>
            <option value="sud">sud</option>
            <option value="est">est</option>
            <option value="ovest">ovest</option>
        </select><br><br>

        <label for="piano">Inserisci il piano:</label>
        <input type="number" name="piano" required><br><br>

        <label for="dimensione_camera">Inserisci la dimensione della camera:</label>
        <input type="number" name="dimensione_camera" required><br><br>

        <label for="tipologia_di_camera">Inserisci il tipo della camera:</label>
        <input type="text" name="tipologia_di_camera" required><br><br>

        <input type="submit" value="Aggiungi!">
    </form>
<br>
    <a href="area_riservata.php"><button>torna indietro</button></a>
</body>
</html>

```

[Torna indietro](#)