**Tabelle SQL**

CREATE TABLE corsia

(

ID\_Corsia INT PRIMARY KEY NOT NULL,

longitudine float(6,4) NOT NULL,

latitudine float(6,4) NOT NULL,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

descrizione VARCHAR(50) NOT NULL,

)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE storicoPosizioni

(

ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,

ID\_Scheda INT NOT NULL,

ID\_Corsia INT NOT NULL,

latitudine float(6,4) NOT NULL,

longitudine float(6,4) NOT NULL,

Data Date NOT NULL,

Ora TIME NOT NULL

)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE scheda

(

ID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Cod\_scheda VARCHAR(5) NOT NULL,

Longitudine DECIMAL(10,4),

Latitudine DECIMAL(10,4),

Data DATE,

Ora TIME,

nearSomeone ENUM(‘YES’,’NO’),

statoBatteria int,

statoScheda ENUM(‘TRUE’,’FALSE’)

)ENGINE=InnoDB;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GET /app/storico | | | | | | |
| Summary  Corsia più affollata data un’ora e un giorno  Description  Restituisce la corsia più affollata e i suoi dati in seguito all’inserimento di una certa ora e un giorno della settimana   * Produces: -application/xml   Parameters | | | | | | |
| Name | Located in | | Description | Required | | Schema |
| Ora | Query | | Ora posizioni | YES | | Xs:time |
| Data | Query | | Data | YES | | Xs:date |
| Responses | | | | | | |
| Code | | Description | | | Schema | |
| Default | | Errore non previsto | | |  | |
| 200 | | Restituisce l’elenco degli autisti | | | <xs:complexType name=”TipoCorsia”>  <xs:sequence>  <xs:element type=”xs:integer” name=”id\_corsia” />  <xs:element type=”xs:float”  Name=”longitudine”/>  <xs:element type=”xs:float” name = “latitudine”/>  <xs:element type=”xs:string” name=”nome”/>  <xs:element type=”xs:string” name=”descrizione”/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  <xs:element name=”Corsia” type=” TipoCorsia”/> | |
| 403 | | Non autorizzato | | |  | |
| 404 | | Non trovato | | |  | |
| 406 | | Parametri di input non validi | | |  | |

**ESEMPIO OUTPUT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_corsia** | **longitudine** | **latitudine** | **Nome** | **Descrizione** |
| 1 | 66.8456 | 22.6515 | Pulizia | Prodotti pulizia |
| 2 | 78.2548 | 74.2514 | Dolci | Prodotti per i dolci |

**Query SQL:**

SELECT \* FROM Corsia WHERE Ora=’18:45’ Data=’01/06/2020’

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DELETE /app/scheda | | | | | | |
| Summary  Elimina una scheda non più utilizzata  Description  Consente di cancellare una scheda che non è più utilizzabile   * Produces: -application/xml   Parameters | | | | | | |
| Name | Located in | | Description | Required | | Schema |
| Cod\_scheda | Query | | Codice di una scheda | YES | | Xs:string |
| Responses | | | | | | |
| Code | | Description | | | Schema | |
| 200 | | Cancellazione eseguita correttamente | | | <xs:element name=”return” type=”xs:Boolean”> | |
| 401 | | Unauthorized | | |  | |
| 406 | | Parametri non validi | | |  | |
| 415 | | Unsupported Media Type | | |  | |
| default | | Errore non previsto | | |  | |

**Output**

“Operazione andata a buon fine”

“Errore non previsto”

**Query**

DELETE FROM scheda WHERE Cod\_scheda=’1’;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PUT /app/storico | | | | | | |
| Summary  Aggiorna lo storico in una stessa posizione  Description  Consente di cambiare i dati relativi ad uno storico quando si ritorna in uno stesso posto un giorno diverso   * Produces: -application/xml   Parameters | | | | | | |
| Name | Located in | | Description | Required | | Schema |
| Latitudine | Path | | Latitudine | YES | | Xs:float |
| longitudine | Path | | Longitudine | YES | | Xs:float |
| Responses | | | | | | |
| Code | | Description | | | Schema | |
| 200 | | Operazione eseguita | | | <xs:element name=”risposta” type=”xs:string> | |
| 401 | | Unauthorized | | |  | |
| 406 | | Parametri non validi | | |  | |
| 415 | | Unsupported Media Type | | |  | |
| default | | Errore non previsto | | |  | |

**QUERY**

UPDATE storicoPosizioni

SET data=CURRENT\_DATE()

WHERE longitudine=’54,1232’

AND latitudine=’43,9838’;