



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Time-Platform
Query SQL
Versione 2.0



Data: 30/11/2015

Progetto: Time-Platform	Versione : 2.0
Documento: Query SQL	Data : 03/12/2015
Autore: Angellotti Francesco	

Definizione Sql del Database

Di seguito è riportato la definizione del database in termini di query SQL e un diagramma che riassume quali sono gli oggetti persistenti e che relazione c'è tra gli stessi:

```
--
-- Database: `time-platform`
--
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `time-platform` DEFAULT CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;
USE `time-platform`;
```

```
--
-- Struttura della tabella `accessi`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `accessi`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `accessi` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `IP` varchar(15) NOT NULL,
  `DateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `UsernameInserito` varchar(20) NOT NULL,
  `PasswordInserita` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2069 ;
```

```
--
-- Struttura della tabella `admin`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `admin`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (  
  `Matricola` int(4) NOT NULL,  
  `Password` varchar(30) NOT NULL,  
  `Nome` varchar(30) NOT NULL,  
  `Cognome` varchar(35) NOT NULL,  
  `Cf` varchar(16) NOT NULL,  
  `Tel` int(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struttura della tabella `autisti`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `autisti`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `autisti` (  
  `Matricola` int(4) NOT NULL,  
  `Password` varchar(8) NOT NULL,  
  `Nome` varchar(30) NOT NULL,  
  `Cognome` varchar(35) NOT NULL,  
  `Cf` varchar(16) NOT NULL,  
  `Cellulare` int(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struttura della tabella `avvisomalattia`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `avvisomalattia`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `avvisomalattia` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `Data` varchar(30) NOT NULL,  
  `Descrizione` varchar(200) NOT NULL,  
  `MatricolaAut` int(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=63 ;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struttura della tabella `capofabbrica`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `capofabbrica`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `capofabbrica` (  
  `Matricola` int(4) NOT NULL,  
  `Password` varchar(30) NOT NULL,  
  `Nome` varchar(30) NOT NULL,  
  `Cognome` varchar(35) NOT NULL,  
  `Cf` varchar(16) NOT NULL,  
  `Tel` int(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Struttura della tabella `linee`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `linee`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `linee` (  
  `Linea` varchar(5) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Struttura della tabella `rclinea`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `rclinea`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rclinea` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `descrizione` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `Linea` varchar(5) DEFAULT NULL,  
  `matricolaAut` int(4) NOT NULL,  
  `idturno` int(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ;
```

```
--  
-- Struttura della tabella `rcorario`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `rcorario`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rcorario` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `descrizione` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `fasciaOrario` varchar(6) DEFAULT NULL,
```

```
`matricolaAut` int(4) NOT NULL,  
`idturno` int(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=60 ;
```

--

-- Struttura della tabella `rcturno`

--

```
DROP TABLE IF EXISTS `rcturno`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rcturno` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `descrizione` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `fasciaOrario` varchar(6) DEFAULT NULL,  
  `matricolaAut` int(4) NOT NULL,  
  `idturno` int(4) NOT NULL,  
  `idLinea` varchar(5) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
```

--

-- Struttura della tabella `rferie`

--

```
DROP TABLE IF EXISTS `rferie`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rferie` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `dataInizio` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `dataFine` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `matricolaAut` int(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
```

--

-- Struttura della tabella `rsos`

--

```
DROP TABLE IF EXISTS `rsos`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rsos` (  
  `id` int(5) NOT NULL,  
  `descrizione` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `Latitudine` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `Longitudine` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`matricolaAut` int(4) NOT NULL,  
`CapoFabbricaMatricola` int(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=61 ;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struttura della tabella `turno`  
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `turno`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `turno` (  
  `id` int(4) NOT NULL,  
  `start` varchar(30) NOT NULL,  
  `end` varchar(30) NOT NULL,  
  `idLinea` varchar(5) NOT NULL,  
  `MatricolaAut` int(4) NOT NULL,  
  `AdminMatricola` int(4) NOT NULL,  
  `title` varchar(30) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

```
--  
-- Indexes for dumped tables  
--
```

```
--  
-- Indexes for table `accessi`  
--
```

```
ALTER TABLE `accessi`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

```
--  
-- Indexes for table `admin`  
--
```

```
ALTER TABLE `admin`  
  ADD PRIMARY KEY (`Matricola`);
```

```
--  
-- Indexes for table `autisti`  
--
```

```
ALTER TABLE `autisti`  
  ADD PRIMARY KEY (`Matricola`);
```

```
--  
-- Indexes for table `avvisomalattia`  
--
```

```

ALTER TABLE `avvisomalattia`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `MatricolaAut` (`MatricolaAut`);

--
-- Indexes for table `capofabbrica`
--
ALTER TABLE `capofabbrica`
ADD PRIMARY KEY (`Matricola`);

--
-- Indexes for table `linee`
--
ALTER TABLE `linee`
ADD PRIMARY KEY (`Linea`);

--
-- Indexes for table `rclinea`
--
ALTER TABLE `rclinea`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `matricolaAut` (`matricolaAut`), ADD KEY `idturno`
(`idturno`);

--
-- Indexes for table `rcorario`
--
ALTER TABLE `rcorario`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `rcorario_ibfk_1` (`matricolaAut`), ADD KEY
`rcorario_ibfk_2` (`idturno`);

--
-- Indexes for table `rcturno`
--
ALTER TABLE `rcturno`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `rcturno_ibfk_1` (`matricolaAut`), ADD KEY
`rcturno_ibfk_2` (`idturno`);

--
-- Indexes for table `rferie`
--
ALTER TABLE `rferie`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `matricolaAut` (`matricolaAut`);

--
-- Indexes for table `rsos`
--
ALTER TABLE `rsos`

```

```

ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `matricolaAut` (`matricolaAut`), ADD KEY
`CapoFabbricaMatricola` (`CapoFabbricaMatricola`);

--
-- Indexes for table `turno`
--
ALTER TABLE `turno`
ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `idLinea` (`idLinea`), ADD KEY `MatricolaAut`
(`MatricolaAut`), ADD KEY `AdminMatricola` (`AdminMatricola`);

--
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables
--

--
-- AUTO_INCREMENT for table `accessi`
--
ALTER TABLE `accessi`
MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=2069;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `avvisomalattia`
--
ALTER TABLE `avvisomalattia`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=63;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `rclinea`
--
ALTER TABLE `rclinea`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=28;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `rcorario`
--
ALTER TABLE `rcorario`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=60;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `rcturno`
--
ALTER TABLE `rcturno`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=27;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `rferie`
--
ALTER TABLE `rferie`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=23;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `rsos`

```



```

--
ALTER TABLE `rsos`
MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=61;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `turno`
--
ALTER TABLE `turno`
MODIFY `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=7;
--
-- Limiti per le tabelle scaricate
--

--
-- Limiti per la tabella `avvisomalattia`
--
ALTER TABLE `avvisomalattia`
ADD CONSTRAINT `avvisomalattia_ibfk_1` FOREIGN KEY (`MatricolaAut`) REFERENCES
`autisti` (`Matricola`);

--
-- Limiti per la tabella `rclinea`
--
ALTER TABLE `rclinea`
ADD CONSTRAINT `rclinea_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matricolaAut`) REFERENCES `autisti`
(`Matricola`),
ADD CONSTRAINT `rclinea_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idturno`) REFERENCES `turno` (`id`);

--
-- Limiti per la tabella `rcorario`
--
ALTER TABLE `rcorario`
ADD CONSTRAINT `rcorario_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matricolaAut`) REFERENCES
`autisti` (`Matricola`) ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `rcorario_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idturno`) REFERENCES `turno` (`id`)
ON UPDATE CASCADE;

--
-- Limiti per la tabella `rcturno`
--
ALTER TABLE `rcturno`
ADD CONSTRAINT `rcturno_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matricolaAut`) REFERENCES
`autisti` (`Matricola`) ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `rcturno_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idturno`) REFERENCES `turno` (`id`)
ON UPDATE CASCADE;

--

```

```
-- Limiti per la tabella `rferie`
--
ALTER TABLE `rferie`
ADD CONSTRAINT `rferie_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matricolaAut`) REFERENCES `autisti`
(`Matricola`);

--
-- Limiti per la tabella `rsos`
--
ALTER TABLE `rsos`
ADD CONSTRAINT `rsos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matricolaAut`) REFERENCES `autisti`
(`Matricola`),
ADD CONSTRAINT `rsos_ibfk_2` FOREIGN KEY (`CapoFabbricaMatricola`)
REFERENCES `capofabbrica` (`Matricola`);

--
-- Limiti per la tabella `turno`
--
ALTER TABLE `turno`
ADD CONSTRAINT `turno_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idLinea`) REFERENCES `linee`
(`Linea`),
ADD CONSTRAINT `turno_ibfk_2` FOREIGN KEY (`MatricolaAut`) REFERENCES `autisti`
(`Matricola`),
ADD CONSTRAINT `turno_ibfk_3` FOREIGN KEY (`AdminMatricola`) REFERENCES
`admin` (`Matricola`);
```