01.01 – Utenti

Sommario

[Da definire 2](#_Toc511976587)

[Teconolgie 2](#_Toc511976588)

[Front 2](#_Toc511976589)

[Back 2](#_Toc511976590)

[Database 2](#_Toc511976591)

[Versioning tool 2](#_Toc511976592)

[Macchina esposta per web api / db 3](#_Toc511976593)

[IDE 3](#_Toc511976594)

[Varie app 3](#_Toc511976595)

# Descrizione

La tabella utenti definisce il punto d’ingresso dell’applicazione (es. login). Allo stesso tempo, al momento tutte le informazioni che transitano nell’applicazione sono collegate ad un utente (es. rifornimento auto, anagrafica auto). Prevedere il multiutente? Es. un’auto può essere associata a uno o più utenti, mantenendo però uno di default?

# Struttura tabella

La tabella si chiamerà “Utenti” ed avrà la seguente struttura:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **Descrizione** | **Tipo** | **Mandatory Y/N** | **Note** |
| IdUtente | Id utente | Bigint (identity) | Y | Progressivo autogenerato |
| Nome | Nome | Nvarchar(30) | Y |  |
| Cognome | Cognome | Nvarchar(30) | Y |  |
| SecondoNome | Secondo nome | Nvarchar(30) | N |  |
| NazioneResidenza | Paese di residenza |  |  |  |
| ProvinciaResidenza | Provincia di residenza |  |  |  |
| CittaResidenza | Città di residenza |  |  |  |
| CapResidenza | CAP di residenza |  |  |  |
| ViaResidenza | Via di residenza |  |  |  |
| NCivicoResidenza | N° civico di residenza |  |  |  |
| DataNascita | Data di nascita |  |  |  |
| NazioneNascita | Nazione di nascita |  |  |  |
| ProvinciaNascita | Provincia di nascita |  |  |  |
| CittaNascita | Città di nascita |  |  |  |
| CapNascita | CAP di nascita |  |  |  |
| CodFiscale | Codice fiscale |  |  |  |

## Teconolgie

### Front

#### Angular?

* + PROS: più conosciuta, utilizzata in azienda quindi eventuali richieste di aiuto meglio indirizzabili; ionic
  + CONS: non direttamente nativa;

#### React?

* + PROS: più indirizzata per app native;
  + CONS: completamente sconosciuta;

### Back

#### Asp.net core web api?

* + PROS: multiplatform, nuova, a tendere più supportata?
  + CONS: non tutte le librerie di .net ancora supportate

#### Asp.net WebApi classiche?

* + PROS: conosciute
  + CONS: no multiplatform, serve a tutti i costi windows

### Database

#### MySql?

* + PROS: conosciuto, multiplatform
  + CONS: limitato rispetto a sql server in termini di dimensioni db

#### MariaDb?

* + PROS: boh
  + CONS: boh

#### SqlServer?

* + PROS: conosciuto
  + CONS: no multiplatform

#### Altri db?

Criteri per la scelta sono: famigliarità con database, semplicità di utilizzo, “richiesta” di risorse hardware, client user friendly per interrogazioni a db

### Versioning tool

#### Git:

* + PROS: buttare roba su web
  + CONS: sconosciuto, 7€ mese per avere versione privata, se no tutto pubblico / visibile, da impostare server se si vuole mantenere tutto privato

#### Subversion:

* + PROS: conosciuto ed utilizzato
  + CONS: necessario server?

### Macchina esposta per web api / db

#### Raspberry:

* + PROS: poco dispendio di energia
  + CONS: risorse limitate

#### Pc con windows server 2016:

* + PROS: risorse più elevate
  + CONS: dispendio di energia, ingombro, rumore (più costoso in generale)

### IDE

#### FRONT

* Visual studio code

#### BACK

* Visual Studio 2017
  + PROS: più dedicato al c#
  + CONS: utilizzando vs code per il front, avere un ide solo su cui lavorare sarebbe meglio!
* Visual studio code
  + PRONS: ide condiviso per back e front
  + CONS: al momento poco “famigliare” per lavorare in c#

## Varie app

#### Nome app (elencare proposte)

#### Funzionalità app (elencare proposte)

Login con gestione utente

* + info di base
  + registrazione
  + cancellazione
  + impostazione pwd

Gestione spese carburante auto

* + Anagrafica auto
  + Anagrafica carburanti
  + Anagrafica distributori
  + Gestione auto di default per utente
  + Gestione carburante di default per auto
  + Inserimento nuovo rifornimento, sulla base del modello cartaceo utilizzato. Dati da inserire:
    - Km auto nel momento del rifornimento
    - Data rifornimento
    - Distributore in cui si sta facendo rifornimento (da anagrafica)
    - Q.tà carburante
    - UM carburante (anagrafica unità di misura?)
    - Prezzo unitario €/UM (prevedere altra valuta?)
    - Spesa totale
    - Flag per ricevuta Y/N
    - Utente del rifornimento (chi è loggato)
  + Gestione pagina di statistiche rifornimenti:
    - Consumo medio / periodo (da data a data)
    - Percorrenza km / periodo (da data a data)
    - Consumo carburante / periodo (da data a data)