

1. YesVax (3)

Il Covid-19 è una malattia infettiva respiratoria causata dal virus denominato SARS-CoV-2 appartenente alla famiglia dei coronavirus. I primi casi sono stati registrati in Cina alla fine del 2019. A seguito di migliaia di casi accertati e decessi, tale virus ha determinato lo stato di pandemia dal 30 gennaio del 2020. Si vuole progettare una piattaforma per gestire la campagna vaccinale contro la Covid-19. Il sistema dovrà interagire con un database centralizzato che memorizza tutte le informazioni relative al contesto vaccinale: generalità di pazienti, medici e autorità sanitarie che usufruiscono della piattaforma, prenotazioni effettuate, anamnesi sostenute, resoconti vaccinali e status delle varie strutture addette alla vaccinazione. La piattaforma sviluppata dovrà permettere a pazienti, o vaccinand, di potersi prenotare ad una vaccinazione e visualizzare tutto il suo storico vaccinale e, al fine del ciclo vaccinale, il suo Green Pass.

La piattaforma sviluppata deve sostenere il compito dei medici addetti alla vaccinazione, in maniera tale da permettere la registrazione di dati sensibili, riguardanti i pazienti, o vaccinand. Tali dati potranno essere usufruiti dal Ministero della Salute per effettuare statistiche a livello nazionale.

La piattaforma deve sostenere il compito anche delle Autorità Sanitarie, il quale compito è di monitorare lo status vaccinale delle varie strutture presenti sul territorio nazionale.

Il sistema dovrà interagire con un database centralizzato che memorizza tutte le informazioni relative al contesto vaccinale: generalità di pazienti, medici e autorità sanitarie che usufruiscono della piattaforma, prenotazioni effettuate, anamnesi sostenute, resoconti vaccinali e status delle varie strutture addette alla vaccinazione. Dalla piattaforma deve essere possibile ricevere notifiche sullo stato della pandemia, dei contagi e di Open Day vaccinali nella propria zona .

2. Go ryders (1-2)

Progettare una piattaforma per l'utilizzo del monopattino elettrico (o auto tipo Enjoy Eni) con la sosta in determinate zone di ricarica. Fornire nella documentazione una mappa d'esempio e come prevedere la manutenzione dei monopattini.

Affrontare e mostrare una soluzione nel caso in cui la postazione potrebbe essere già occupata. L'utente noleggerà il monopattino in uno dei vari punti di sosta predisposti dall'azienda. Infatti, l'utente sarà tenuto a riportare il monopattino in uno dei punti di sosta, riceverà una penalità qualora non lo facesse.

3. Outsourcing hub (1-2-3)

Progettare un portale che metta in comunicazione sviluppatori di diverse aree (Sistemisti, Back-end, Front-end, game dev, Android dev ecc...) con l'azienda di cui ne necessità i servizi. Nel profilo e nella ricerca ci sarà la possibilità di avere quella risorsa da remoto o in sede. All'interno del profilo utente deve essere possibile mostrare il proprio portfolio (parti di codice, eseguibile di un sistema funzionante, CV, progetti passati o siti web realizzati). La piattaforma potrà essere consultata sia lato sviluppatore, sia lato azienda. Sia gli sviluppatori che le aziende sulla piattaforma potranno ricevere feedback e recensioni sul loro lavoro.

4. Un giorno al Museo (1-2-3)

Progettare la gestione di un museo “tradizionale” , composto di diverse aree, in cui sono esposte diverse opere. La piattaforma offre una modalità innovativa di pagamento delle visite, basato su un sistema software che monitora le presenze dei visitatori all’ interno del Museo. Presentare la mappa del museo e progettare un sistema di Beacon all’ingresso e all’uscita di ogni area del museo.

La prossimità a un’opera da la possibilità all’utente di approfondirne il significato e il contenuto. La piattaforma presenta anche una modalità in cui l’utente viene guidato nel museo secondo differenti percorsi tematici. L’utente sceglierà il percorso tematico a seconda del tempo che ha a disposizione e del contenuto.

Si vuole realizzare un software per la gestione di un museo, ottimizzando l’interazione con il visitatore e rendendo più efficace la gestione delle spese all’interno dell’edificio e l’esperienza della visita.

5. Gestionale degli occhiali (1-2)

Progettare una piattaforma per gestire un negozio di occhiali. Potrà essere utilizzata sia dal venditore in locale che da un cliente online.

La piattaforma deve prevedere la possibilità di acquisto da parte dell’utente e la raccomandazione di oggetti simili acquistati da altri utenti.

6. Cinema multisala (1-2)

La piattaforma potrà segnalare i nuovi film nella zona dell’utente.

Eventualmente segnalerà anche la presenza del film sulle più famose piattaforme di streaming. Dalla piattaforma sarà possibile anche acquistare il film, l’acquisto del film darà accesso alla possibilità di recensirlo e votarlo. La piattaforma potrà avere una sezione coming soon che segnalerà all’utente i film in uscita. Insieme alla scheda del film sono presenti anche votazioni e recensioni degli utenti che l’hanno già visto.

Lasciare una recensione a un film permetterà all’utente di ricevere un premio, che gli permetterà di avere sconti sui futuri film. L’utente potrà anche inserire tra i preferiti i film che ha intenzione di vedere nel futuro e la piattaforma segnalerà qualora in un cinema nella zone proietteranno un film contenuto nella lista dei preferiti dell’utente.

7. Food Delivery (3)

Con l’arrivo della pandemia e l’impossibilità dei cittadini di potersi spostare dalle proprie case, si è andato sempre più diffondendosi l’esigenza di poter ordinare cibo da casa. Non tutti i locali offrono questo servizio, nella maggior parte dei casi si è costretti ad ordinare sempre dalle solite pizzerie poiché sono le uniche che effettuano consegne. Ma in un momento di pandemia le richieste eccessive in una stessa pizzeria possono causare ritardi nella consegna, dovuti anche alla poca disponibilità di fattorini. Famiglie che mangiano abitualmente in grandi catene di fast food come

McDonald's o il Burger King non possono ordinare dalle loro case. Questi, infatti, nonostante la loro grandezza, non prevedono consegne. Si ricorre dunque alle app di Food Delivery. Se sei a casa o anche a lavoro puoi aprire quest'app ed ordinare liberamente del cibo da qualunque locale della zona e successivamente un rider, esterno al locale stesso, si preoccuperà della consegna. I locali dovranno solo iscriversi alla piattaforma, pagando una quota mensile, ed inserire i propri menù al suo interno. I rider una volta data la propria disponibilità di lavoro in un determinato orario, riceveranno degli ordini a cui potranno prenotarsi. Infine, i clienti non dovranno fare altro che inserire il luogo in cui vogliono ricevere l'ordine, scorrere il catalogo dei locali disponibili ed inviare l'ordine.

Gestire la piattaforma sia lato utente/ lato rider/ e lato commerciante.

8. Hotels (3)

Una catena di Hotel situati in località balneari ha richiesto la progettazione e lo sviluppo di un software che aiuti nella gestione di queste strutture. Oltre alla progettazione, dovremo anche installarlo su un dispositivo.

Il software dovrebbe includere una parte relativa al cliente che gestisca le prenotazioni, e una parte relativa all'amministrazione dell'Hotel quindi utilizzata dal proprietario e dal personale interno che ci lavora.

Un Hotel potrebbe essere costituito da molte camere, quindi diventa difficile gestire manualmente tutte le prenotazioni, ecco perchè servirebbe un software che aiuti sia il cliente che il personale dell'Hotel in questa operazione.

Oltre a questo, un Hotel deve gestire sia una parte economica che la parte legale. La parte legale include comunicare alla Questura informazioni sugli ospiti e inviare all'ufficio del turismo della città, periodicamente, dei dati sull'operato dell'Hotel. Esiste inoltre una legge che impedisce l'affitto di una stanza, alla stessa persona, per un ammontare cumulativo annuo di 28 giorni. Invece, la parte economica include il pagare le tasse di soggiorno, gestire i ricavi dalle prenotazioni dei clienti. In un Hotel prezzi delle camere sono soggetti a variazioni in base al periodo e all'affluenza (alta, media, bassa stagione). Inoltre i proprietari offrono dei pacchetti di servizi aggiuntivi (facoltativi) come l'accesso alla spiaggia privata, il posto auto, i pasti, per facilitare la gestione dei clienti e offrire ai clienti un servizio migliore.

Infine per un Hotel è molto importante la parte di pubblicizzazione, i clienti dovrebbero poter vedere quante stelle ha un Hotel, alcune foto caratteristiche, gli interni e così via in modo che scelgano la struttura che più gradiscono.

9. Easy Schedule (1-2)

In questi ultimi anni è diventato sempre più importante e difficile organizzare in modo corretto ed efficace i tempi di lavoro di una scuola in quanto, sempre più docenti erano insoddisfatti dell'orario scolastico. Entra in gioco EasySchedule un programma che fornisce un aiuto indispensabile a chi deve risolvere il problema di definire un orario scolastico ottimale, che attraverso gli strumenti che esso fornisce permette un

controllo totale sulla pianificazione, gestione, correzione e pre-impostazione manuale delle tabelle degli orari. Inoltre, permette di visualizzare i risultati ottenuti, le tabelle e stampare tutti i prospetti necessari. Con EasySchedule gestire l'orario scolastico risulterà molto più semplice, rapido ed efficace!

10. Trasporto Urbano (3)

Un'azienda di trasporti urbani che dispone di mezzi di trasporto su gomma, richiede un sistema software per la gestione di tutte le attività connesse alla gestione degli impiegati, dei mezzi, del relativo deposito, delle corse provviste all'utenza e per la comunicazione dei servizi al cittadino. Il sistema deve tenere traccia di tutto quello che riguarda l'impiegato, sia dal punto di vista professionale (ruolo e turni di lavoro), che remunerativo e deve permettere agli impiegati dell'azienda (con il ruolo di addetto al personale), di visualizzare, inserire e modificare tutti i dati relativi all'impiegato. All'interno del sistema dovranno essere presenti, oltre alle informazioni relative a mezzi di trasporto utilizzati, relativi autisti e turni, anche le informazioni relative ai mezzi di trasporto attualmente guasti e quelle relative ai mezzi di trasporto disponibili. Devono essere incluse anche le informazioni sulle tratte dei mezzi attualmente in servizio e la posizione dei mezzi (anche se sono in deposito). Inoltre dalla piattaforma dovrà essere possibile gestire e segnalare guasti al mezzo, sia da parte del cittadino che da parte dell'autista.

11. Supermercato (3)

Creare una piattaforma gestionale per una catena di supermercati. Dalla app dell'utente sarà possibile fare una spesa autonoma, man mano che l'utente aggiunge oggetti nel carrello può scansionare il codice a barre direttamente dal proprio cellulare, alla fine alla cassa veloce dovrà mostrare il codice del cellulare e pagare più velocemente. Dal profilo utente deve essere possibile vedere tutti gli acquisti effettuati e statistiche mensili su quanto abbiamo speso totalmente, mensilmente e settimanalmente. I report dal profilo dovranno mostrarci anche quali sono statisticamente gli oggetti che acquistiamo più spesso. Inoltre l'utente riceverà promozioni periodiche idonee al proprio stile di alimentazione.

Lato amministrativo sarà possibile profilare gli utenti in base a come e cosa acquistano.

