Intervista con il cliente - Azienda Greenhouse

La *Greenhouse* è un’azienda agricola impegnata nella ricerca e sviluppo di nuove forme di coltivazioni e piante.

L’azienda vuole che venga sviluppato un database che memorizzi tutte le piante che sono state e sono coltivate all’interno delle serre.

Ogni serra è caratterizzata da un clima, un’altezza e dal numero di cluster (?) che la serra può ospitare e quante di queste sono già occupate. Inoltre, è fondamentale memorizzare quale metodo di coltivazione viene utilizzato nella serra, che può essere tradizionale, idroponico o aeroponica.

Per questioni di organizzazione, le serre sono suddivise in cluster, un’area coltivabile della serra che contiene una o più piantine, in base alla loro grandezza. Di ogni cluster l’azienda richiede che venga tenuta in memoria quale specie di pianta è stata interrata, il numero di piante, la sua dimensione totale …(qui forse è bene mettere la data di “nascita” del cluster, perché potrebbe tornare utile ai ricercatori).

I cluster presenti all’interno di una serra vengono irrigati da un sistema automatico che si aziona automaticamente; per questioni di studio, vengono annotati data, ora, durata e pressione dell’acqua utilizzata per annaffiare i cluster.

Dato che *Greenhouse* è un’azienda che compie delle ricerche, oltre ai normali lavori di manutenzione e cura delle piante e del loro terreno, vengono effettuati particolari trattamenti su cluster di piante, in modo tale da vedere le reazioni di numeri più grandi di piante. Per questo, ogni lavoro compiuto su un determinato cluster deve essere salvato. I lavori possono essere di tre tipi: manutenzione del campo del cluster, manutenzione della pianta e trattamento. Di quest’ultimo, si vuole tenere in considerazione anche il tipo di trattamento, ovvero se questo utilizza prodotti biologici o tradizionali.

È possibile che vengano utilizzati uno o più strumenti per compiere un lavoro su un cluster: lo strumento può essere un macchinario, di cui si salva il numero di targa, o uno strumento adibito a una particolare funzione (il nostro strumento specializzato). Questi strumenti sono custoditi in un garage, che sono presenti in varie strutture.

Oltre al garage, una struttura può avere un magazzino dove conserva i prodotti utilizzati nei trattamenti e utensili e/o una serra di incubazione, in cui vengono fatti crescere gli embrioni delle piante che verranno poi trasferite nelle serre. L’embrione può avere origine o da un seme o da un germoglio.

Oltre ai dati concernenti lo stato delle serre, l’azienda vuole memorizzare il personale che lavora al suo interno. Di ogni persona che collabora con *Greenhouse*, si vuole salvare i suoi dati anagrafici e l’ID univoco aziendale.

Ci sono vari tipi di dipendenti: i manovali, cioè gli operai agricoli che effettuano i lavori direttamente sui cluster, i manutentori, che si occupano della strumentazione delle strutture, e i supervisori, che si occupano e hanno la responsabilità su una o più serre. Inoltre, i supervisori possono cedere dei permessi che sono indispensabili per poter utilizzare gli strumenti contenuti nel garage. Ogni permesso è caratterizzato dal giorno, nome del beneficiario, nome del rilasciatario e cosa si può utilizzare grazie a questo.

Poiché *Greenhouse* è impegnata nella ricerca, all’interno delle strutture possono lavorare uno o più ricercatori, di varie università. Essendo collaboratori esterni, anche i ricercatori hanno bisogno dei permessi per poter accedere o svolgere dei lavori sui cluster.

L’azienda crede fermamente nella divulgazione scientifica e quindi è aperta a visite guidate, soprattutto ad alunni e studenti delle superiori. Vengono quindi organizzati viaggi d’istruzione, dove gli studenti possono visitare una o più serre in visite guidate compiute in determinati giorni e ore. Le scolaresche sono gestite e sotto la responsabilità di un referente di viaggio, che si mette in diretto contatto con l’azienda per organizzare al meglio le gite. Un referente può avere più gruppi di studenti, ma ogni gruppo fa riferimento a un solo responsabile.