

*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca***H070 - ABSCHLUSSPRÜFUNG AN GEWERBEOBERSCHULEN****FACHRICHTUNG „INFORMATIK“****Arbeit aus: INFORMATIK**

Das Gesundheitsministerium genehmigt in Vereinbarung mit den Regionen die Realisierung eines Informationssystems zur Verwaltung des Zustandes der Immobilien der auf dem Staatsgebiet befindlichen Betriebe.

Für jede einzelne Immobilie jedes einzelnen Betriebs müssen die Daten, betreffend die gefährlichen Materialien (potentiell krebserzeugende, krebserzeugende, illegale), die in Vergangenheit im Industriebau verwendet wurden, gespeichert werden. Die technischen Büros der Gemeinden sollen beim Mahnwesen unterstützt werden, mit dem, auf der Grundlage der geltenden Gesetzgebung die Erneuerung und das Ersetzen der für die Gesundheit der Bevölkerung gefährlichen Materialien eingefordert wird (zum Beispiel: das Ersetzen der Dachabdeckungen aus Asbest, welche den entsprechenden Test nicht bestehen). Es ist vorgesehen, dass sich der jeweils zuständige Funktionär im System authentifiziert und die Einzelheiten eines Verfahrens eingibt, aktualisiert oder anzeigt, um aufgrund der erhaltenen Informationen den Fortschritt zu begünstigen (zum Beispiel: Registrierung der ersten Mahnung, Aktualisierung der Termine des Beginns und des Endes der Entsorgungsarbeiten, Registrierung des Datums des Abschlusses des Verfahrens, ...).

Das System muss die Daten speichern und die nötigen Funktionen zur Verwaltung der Mahnschreiben laut den folgenden Kriterien bieten:

- Eröffnung eines Verfahrens und Verschicken des ersten Mahnschreibens zur Entsorgung oder Erneuerung
- nach 30 Tagen, wenn der Betrieb bis dahin nicht geantwortet hat, Verschicken des zweiten Mahnschreibens, anderenfalls Registrierung des Datums des Beginns der Arbeiten
- nach 30 Tagen ab Verschicken des zweiten Mahnschreibens, wenn der Betrieb bis dahin nicht geantwortet hat, Verschicken einer Interventionsanforderung an die vorgesehene Behörde
- Registrierung des vom Betrieb mitgeteilten Datums des Abschlusses der Arbeiten
- Registrierung des Datums der von der örtlichen Sanitätseinheit vorgenommenen Bauabnahme und des entsprechenden Ergebnisses (GENEHMIGT, NICHT GENEHMIGT)
- Abschluss des Verfahrens mit GENEHMIGT.

Jede Region muss über die angemessenen Instrumente zur periodischen Überprüfung des Standes der laufenden Verfahren in den eigenen Gemeinden verfügen.

*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca***H070 - ABSCHLUSSPRÜFUNG AN GEWERBEOBERSCHULEN****FACHRICHTUNG „INFORMATIK“****Arbeit aus: INFORMATIK**

Treffen Sie zusätzliche geeignete Annahmen und erstellen Sie:

- eine Analyse der angegebenen Situation, die das Funktionsschema der vorgeschlagenen Architektur beinhaltet
- ein Konzeptschema und das zugehörige logische Schema der Datenbank
- die Definition der Relationen und die folgenden Abfragen, ausgedrückt in SQL:
 1. für jede einzelne Gemeinde, die Daten aller Verfahren anzeigen, die ein Jahr nach der Eröffnung noch laufen
 2. die Anzahl der Verfahren berechnen und anzeigen, die im Laufe eines Jahres, in der gesamten Region, mit GENEHMIGT abgeschlossen wurden
 3. für eine bestimmte Gemeinde, die chronologisch geordnete Liste aller eröffneten Verfahren anzeigen
 4. den Mittelwert der in allen Gemeinden der Region abgeschlossenen Verfahren berechnen und anzeigen
 5. eine Rangordnung der Gemeinden erstellen, nach der Anzahl der eröffneten Verfahren, in absteigender Anordnung
 6. für eine bestimmte Gemeinde, die mittlere Zeitdauer der Antworten der Betriebe auf das erste Mahnschreiben anzeigen
 7. bei gegebenem Identifikationskodex des Verfahrens, den Verlauf des Verfahrens ausgeben.
- Codieren Sie einen bedeutenden Abschnitt des realisierten Projektes in einer selbst gewählten Programmiersprache für das Web.

Dauer der Arbeit: 6 Stunden.

Programmierbare Taschenrechner sind nicht erlaubt!

Das Schulgebäude darf erst drei Stunden nach Bekanntgabe des Themas verlassen werden.