**NOME PROGETTO**

SOTTOTITOLO

**Obiettivo e ambito del documento**

Scopo del presente documento è definire le specifiche tecniche del progetto per il sistema “Gestione Gare Pubbliche”, un software web-based che consente la fruizione dei dati relativi alle gare pubbliche esposti sula Gazzetta Ufficiale italiana ed europea.

**Documenti di riferimento**

| **Nome DOC** | **Documento** |
| --- | --- |
| Esempio di pubblicazione della Gazzetta Ufficiale | [Esempio pubblicazione.htm](resources/Esempio%20pubblicazione.htm) |
| Esempio di bando nella pubblicazione | [Esempio Bando.htm](resources/Esempio%20Bando.htm) |

**Premessa**

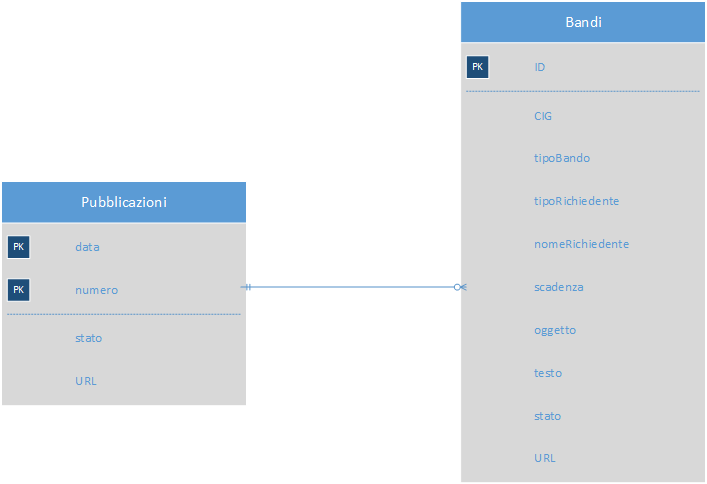
Per realizzare il software richiesto si prevede di strutturare due diverse applicazioni web:

* **RaccoltaGarePubbliche**È il componente del sistema che si occupa della raccolta delle informazioni riguardanti le gare pubbliche, disponibili sul sito web della Gazzetta Ufficiale.  
  Integra al suo interno i processi necessari al recupero delle informazioni sulle gare pubbliche e alla memorizzazione di queste.
* **EsposizioneGarePubbliche**

È il componente che consente la fruizione, la visualizzazione dei dati appena raccolti.  
 Si occupa di elaborare e presentare le informazioni riguardanti le gare pubbliche, in modo che siano di facile comprensione.

Le Entità di Business coinvolte dal progetto sono la Gazzetta Ufficiale, le pubblicazioni della Gazzetta e i bandi pubblici contenuti e il sito web della Gazzetta Ufficiale, nel quale reperire le informazioni riguardanti i bandi.

**Modello Entità-Relazione**



**Proprietà**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PUBBLICAZIONI | | | |
| Nome | Tipo | Nullable | Descrizione |
| data | DATE | No | Data dell'inserimento della pubblicazione sul sito |
| numero | NUMBER | No | Numero della pubblicazione |
| stato | VARCHAR2 | No | Stato interno di gestione della pubblicazione ("in corso" o "finito") |
| URL | UriType | No | Indirizzo URL della pubblicazione |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BANDI | | | |
| Nome | Tipo | Nullable | Descrizione |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Architettura**

L'applicazione è composta da 5 moduli che interagiscono tra loro:

* Un componente che, una volta al giorno, controlla il sito web della Gazzetta Ufficiale e cerca se sono state inserite nuove pubblicazioni; in caso di esito positivo ne memorizza l'URL.
* Un modulo che, quando è disponibile una nuova pubblicazione, la scarica, analizzandola ed estraendone le proprietà, per poi memorizzare i bandi che contiene e il loro indirizzo.
* Per assicurarsi che siano stati scaricati correttamente tutti i bandi, un componente controlla che siano effettivamente presenti tutti i bandi di una certa pubblicazione; in caso contrario verrà ripetuta l'operazione precedente.
* Il Parser, che si occupa di leggere i bandi, ricavare le informazioni di interesse e strutturarle secondo un certo schema.
* Un componente che pubblica i risultati appena elaborati: notifica un utente che è disponibile un nuovo bando, ma solo se questo rispetta dei parametri di interesse definiti dall'utente stesso.