

# Versione 22.1 - Note di rilascio

## Novità e miglioramenti della versione 22.1

### Node

#### Creata una nuova immagine Docker

E' stata creata una nuova immagine Docker contenente Node 16.4 e Postgres 13.3.

L'aggiornamento del docker viene automaticamente eseguita dalla console quando viene installata la versione 22.1.

Per avere maggiori informazioni su come effettuare l'upgrade alla versione 22.1 è possibile anche vedere il video sul nostro canale Youtube *Instant Developer* al seguente [link](#).

### Code Editor

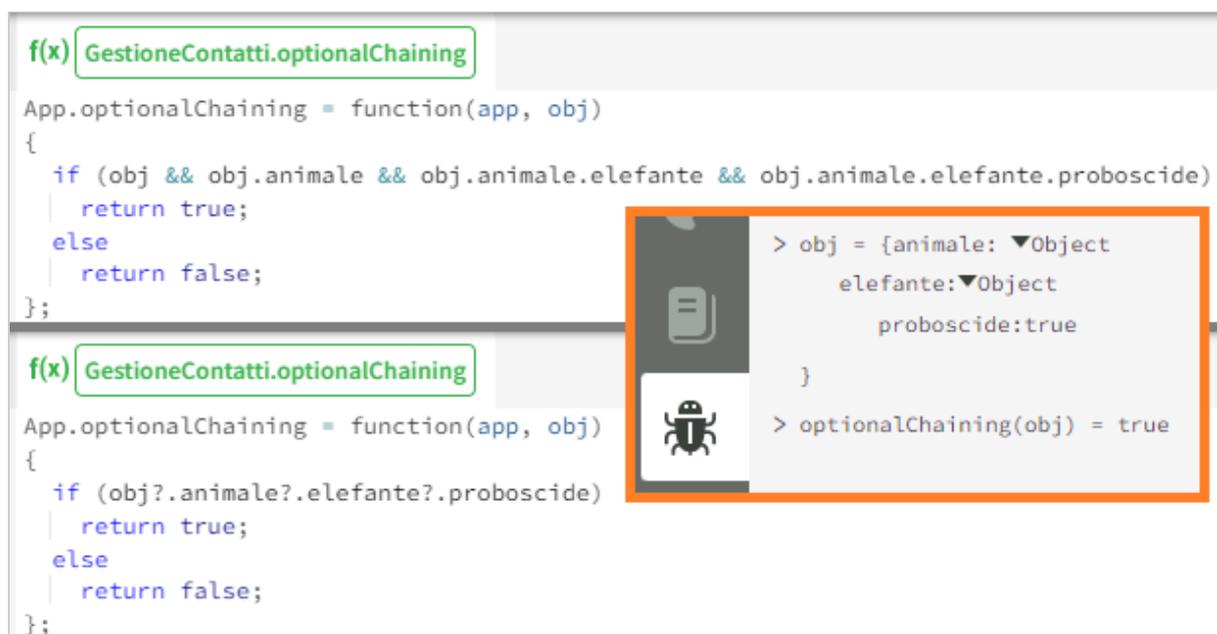
#### Optional chaining

E' stata implementata la funzionalità Javascript "optional chaining" .

L'operatore ?. consente di leggere il valore di una proprietà situata in profondità all'interno di una catena di oggetti connessi senza dover verificare che ogni riferimento nella catena sia valido.

Se l'operatore viene usato su un oggetto o una proprietà *null* o *undefined*, le successive proprietà non vengono più valutate e viene restituito il valore *undefined*, proteggendo così il codice dall'errore.

Maggiori informazioni riguardo la funzionalità sono presenti al [link](#).



```
f(x) GestioneContatti.optionalChaining
App.optionalChaining = function(app, obj)
{
  if (obj && obj.animale && obj.animale.elefante && obj.animale.elefante.proboscide)
  | return true;
  else
  | return false;
};

f(x) GestioneContatti.optionalChaining
App.optionalChaining = function(app, obj)
{
  if (obj?.animale?.elefante?.proboscide)
  | return true;
  else
  | return false;
};
```

```
> obj = {animale: ▼Object
  elefante:▼Object
  proboscide:true
}
> optionalChaining(obj) = true
```

# IDE

## Aggiunto elemento PivotTable

È ora disponibile il nuovo componente *PivotTable* per mostrare a video tabelle pivot interattive, basato sulla libreria javascript: [pivottable.js](#). Per vedere un esempio di utilizzo, aprire il nuovo progetto di esempio [pivot-table](#).

The screenshot shows a software interface with a PivotTable and a list of aggregation functions. The PivotTable displays sales data for various products across different years and employees. The aggregation functions list includes options like 'Somma intera', 'Media', 'Minimo', 'Massimo', etc.

year	categoryname	empname	Peacock Margaret	Leverling Janet	Davolio Nancy	Fuller Andrew	Callahan Laura	King Robert	Suyama Michael	Dodsworth Anne	Buchanan Steven	Totali
1996	Condiments		4 663	1 422	2 511	3 650	1 414	1 316	367	2 380		17 722
	Confections		6 775	3 661	7 612	2 776	3 506	135	1 571	1 370	1 470	28 875
	Dairy Products		7 289	3 163	9 455	2 130	1 428	870	6 012	2 816	7 860	41 020
	Grains/Cereals		3 235	1 100	346	1 566	1 713	363	1 210		-1 080	8 452
	Meat/Poultry		8 291	2 340	1 039	6 984	7 895	500	1 872	90	339	29 350
	Produce		2 529	1 237	1 790	1 285	360	2 117	2 101	216	1 001	12 635
	Seafood		3 724	3 115	4 209	1 186	2 728	540	1 412	1 620	285	18 818
1997	Condiments		15 963	7 620	6 809	6 080	8 244	3 818	2 419	2 945	1 604	55 501
	Confections		11 389	18 938	14 237	11 671	10 590	9 725	4 088	227	1 626	82 491
	Dairy Products		15 942	20 406	15 856	12 479	9 755	16 032	9 533	8 050	4 066	110 015
	Grains/Cereals		10 559	17 716	6 152	6 819	5 082	1 494	6 583	1 014	1 378	56 797
	Meat/Poultry		15 746	8 139	7 960	11 995	4 452	7 524	6 700	5 018	10 347	80 882
	Produce		11 719	3 680	13 666	4 727	5 468	3 951	5 636	98	5 998	54 943
	Seafood		15 045	8 620	12 645	7 778	6 015	5 311	3 701	3 582	3 628	67 325
1998	Condiments		2 663	4 150	4 297	5 200	5 029	3 689	1 906	4 820	1 049	32 804
	Confections		9 588	10 289	6 611	6 874	7 515	4 670	1 202	6 466	1 729	54 943
	Dairy Products		9 500	8 886	8 098	9 294	9 969	10 787	1 586	10 311	10 140	78 570
	Grains/Cereals		8 804	2 473	1 945	2 796	4 238	4 698	1 644	224	2 550	29 373
	Meat/Poultry		3 766	10 670	5 978	10 858	4 009	13 185	432	3 569	813	53 280
	Produce		1 742	7 070	4 268	3 350	6 173	4 667	3 839		106	31 215
	Seafood		6 894	13 272	7 466	6 908	3 330	1 375	874	3 007	1 886	45 012
Totali			130 920	157 964	145 748	126 404	108 914	96 766	64 686	57 822	56 794	995 924

## Traduzioni

### Miglioramenti sulla localizzazione

È stata aggiornata l'interfaccia del sistema di localizzazione.

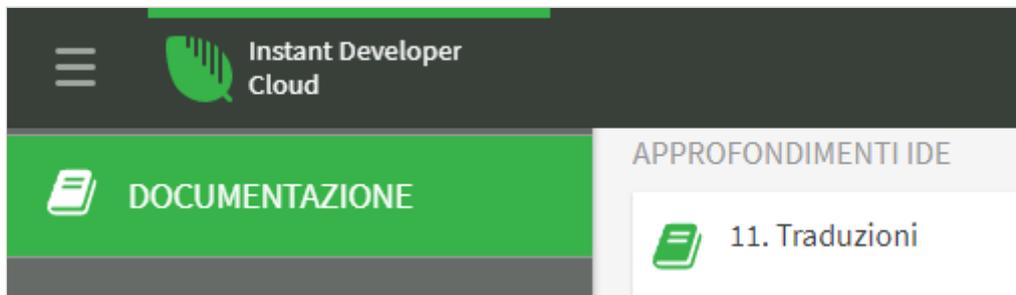
La videata della localizzazione mostra quattro liste diverse di stringhe:

- Stringhe non definite: lista di stringhe per le quali non è ancora stato deciso se devono essere localizzate o meno.
- Modifica stringhe originali: da questa lista è possibile modificare le stringhe originali.
- Localizzabili: lista che mostra le stringhe localizzate e da localizzare.
- Non localizzabili: lista di stringhe per le quali è stato deciso che non devono essere localizzate.

Le stringhe sono ora raggruppate per oggetto di appartenenza in gruppi collassabili. Come prima, per ogni stringa è possibile inserire la versione localizzata nelle varie lingue, renderla localizzabile/non localizzabile, verificarne la posizione nel progetto, tradurla automaticamente, esportare e importare le liste di stringhe in formato xml.

Publicato il libro sulle traduzioni

È stato pubblicato il nuovo libro [11-Traduzioni](#) nella sezione: Instant Developer Cloud > Documentazione > Approfondimenti IDE.



## Note di rilascio precedenti

[Versione 22.0](#) - 01/02/2022

[Versione 22.0.1](#) - 15/02/2022

[Versione 22.0.2](#) - 01/03/2022