



embarcadero conference



embarcadero conference

// Desmistificando OOP com RAD Studio e ORMBR

Juliomar Marchetti

- ORM Brasil é um ORM simples e descomplicado para quem utiliza Delphi.
- Isaque Pinheiro
- www.ormbr.com.br



- Durante o desenvolvimento de software, é evidente a preocupação em que se tem em aumentar a produtividade sem abrir mão da qualidade. No que se refere a banco de dados, é possível a utilização de um framework ORM que nos permita focar mais nas regras de negócios da aplicação do que na persistência de dados em si, permitindo um desenvolvimento mais rápido e consistente.



ORMBr Como instalar



- O ORMBr não precisa ser instalado, basta adicionar as units no seu projeto e começar a usa-lo.
- Embarcadero Delphi XE e superior.

// ORMBR onde baixar

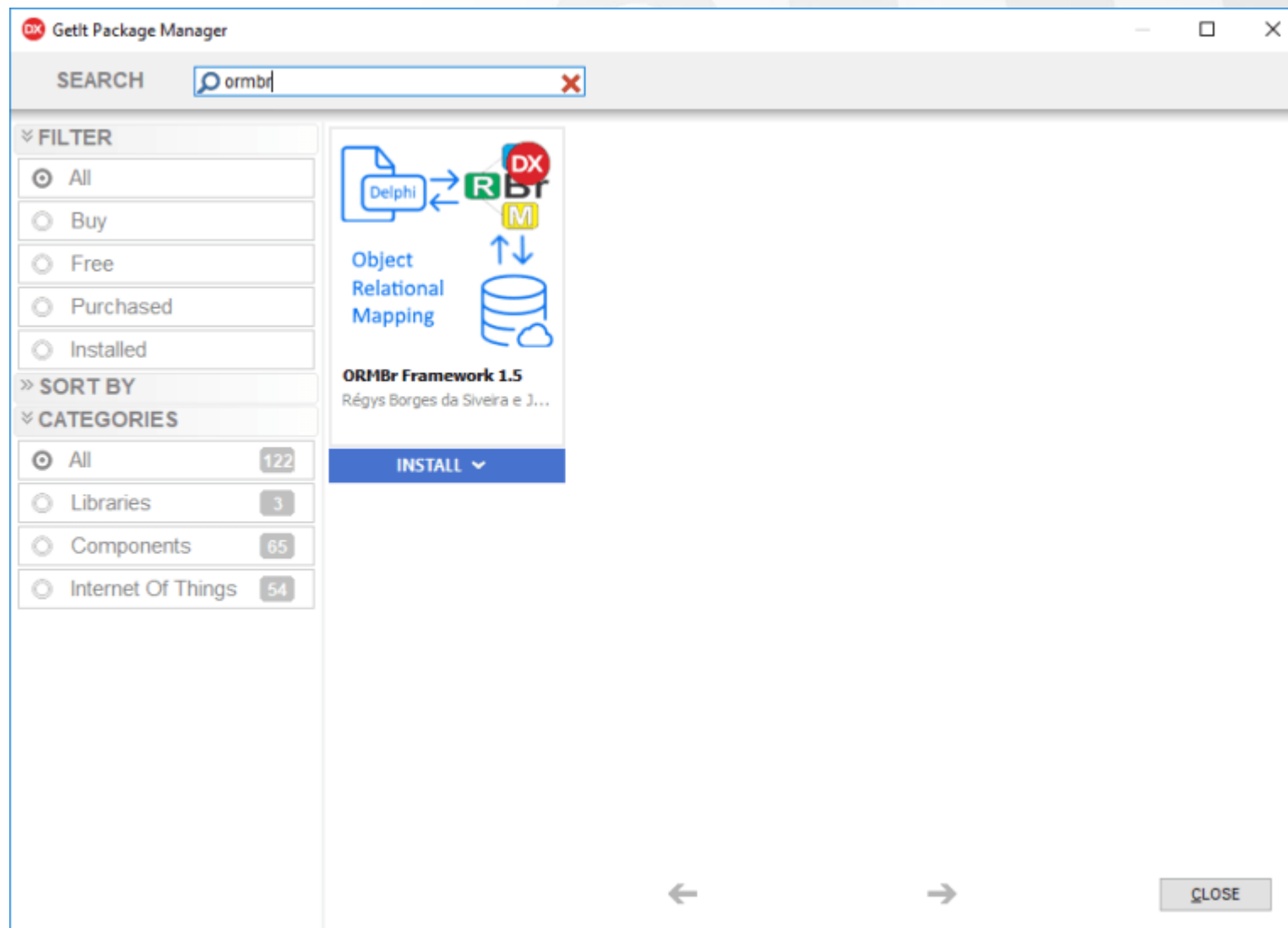


- <https://bitbucket.org/isaquepinheiro/ornbr>
- <http://ormbr.com.br/help/help.html>



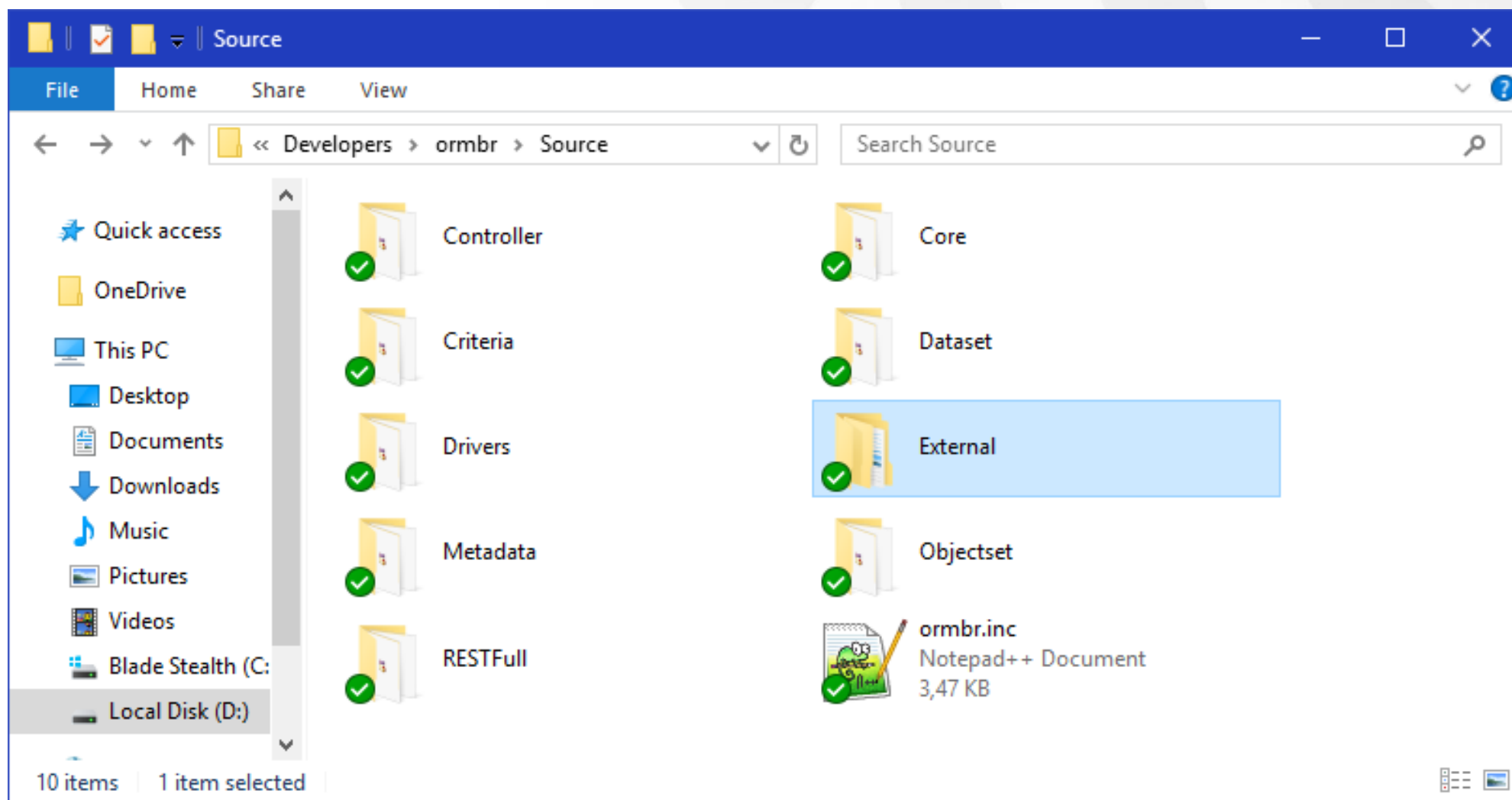


ORMBr disponível no GetIt





ORMBr Estrutura





ORMBr Conexão



- O ORMBr é aberto a ter N drivers de conexão, isso só depende do engine funcionar no Delphi. Hoje temos os seguintes engines de conexão a banco de dados:
- FireDAC
- DBExpress
- Zeos
- AbsoluteDB
- ADO
- ...

- uses `ormbr.factory.interfaces`, `ormbr.types.database`;
- `ormbr.factory.firedac`;
- `var`
- `oConnection: IDBConnection`;
- `begin`
- `oConnection := TFactoryFireDAC.Create(FDConnection1, dnSQLite);`



ORMBr atualizar estrutura de banco



- Uses `ormbr.database.interfaces`, `ormbr.modeldb.compare`
- Var
- `oManager: IDatabaseCompare;`
- Begin
- `oManager := TModelDbCompare.Create(oConnection);`
- `// oManager.CommandsAutoExecute:= false;`
- `oManager.BuildDatabase;`



ORMBr Mapeamento



- **uses**
- Classes,
- DB,
- SysUtils,
- Generics.Collections,
- /// orm
- ormbr.mapping.attributes,
- ormbr.types.mapping,
- ormbr.types.lazy,
- ormbr.model.detail,
- ormbr.model.client,
- ormbr.mapping.register



ORMBr Mapeamento



- **uses**
- Classes,
- DB,
- SysUtils,
- Generics.Collections,
- /// orm
- ormbr.mapping.attributes,
- ormbr.types.mapping,
- ormbr.types.lazy,
- ormbr.model.detail,
- ormbr.model.client,
- ormbr.mapping.register



ORMBr Atributos de Classes



- Entity
- Table
- PrimaryKey
- Indexe
- Check
- Sequence
- OrderBy
- AggregateField
- Enumeration



ORMBr Atributos de Classes



- [Entity]
- [Table('Person', 'Tabela de pessoas')]
- [PrimaryKey('master_id', AutoInc, NoSort, True, 'Chave primária')]
- [Indexe('idx_person_name', 'person_name', NoSort, False)]
- [Check('CHK_Salario', 'Salario >= 0')]
- [OrderBy('person_name DESC')]
- [AggregateField('AggDebitos', 'SUM(Debito)', taRightJustify, '#,###,##0.00')]
- [Enumeration('0, 1, 2, 9')]
- TMyEnumInteger = (etZero, etUm, etDois, etNove);



ORMBr Atributos de Propriedades



- Restrictions
- Column
- Dictionary
- Association
- ForeignKey
- JoinColumn
- CalcField



ORMBr Atributos de Propriedades



- [Restrictions([NoInsert, NoUpdate])]
- [Column('client_name', ftString, 60)]
- [JoinColumn('client_name','client','client_id',InnerJoin)]
- [Dictionary('Nome do Cliente')]
- **property** client_name: string index 0 read fclient_name write fclient_name;
- [Association(OneToOne,'client_id','client_id','client_name')]
- **property** client: Tclient read Fclient write Fclient;
- [Association(OneToMany,'master_id','master_id')]
- **property** detail: TObjectList<Tdetail> read Fdetail write Fdetail;
- [CalcField('CalPrecoTotal', ftBCD, 0, taRightJustify, '#,###,##0.00')]
- **property** PrecoTotal: Double index 5 read FPrecoTotal write FPrecoTotal;

- EXEMPLO
 - Simples
 - Master Detail
- Bancos usados
 - SQLite
 - FireBird (Homenagem ao Rodrigo Mourão)
 - PostgreSQL
 - MariaDB

// ORMBR funciona em FireMonkey



- Para que funcione para FMX, deve ser habilitado a diretiva `{$DEFINE FML}` no arquivo ORMBR.inc

- Dúvidas e Perguntas?



juliomarmarchetti@gmail.com



/juliomar.marchetti



@juliomar_m

embarcadero
conference

// **obrigado**

The background features a person's hands holding a smartphone, with a network of white dots and lines overlaid. A large, semi-transparent gear is visible on the left side. In the center, there is a red circular icon with a white arrow pointing upwards and to the right, surrounded by four smaller red circles connected by lines.

embarcadero conference